はじめに

こんにちは，地理のたつじんです。地理の世界へようこそ。
私は「地理ってどういう科目ですか」と聞かれるたびに，必ずこう答えています。「地理はサイエンスです」と。地理は自然科学であり，社会科学です。人間の意思の及ばない自然の摂理や，社会・経済のシステムについて理論的に思考を巡らせ，多様な地理的事象とその背景にある要因を結び付ける。そんな知的でスタイリッシュな科目が地理であり，私はその魅力に取り憑かれているのです。

さて，みなさんはこれまでに地理学習の入り口となる科目「地理総合」を学んできましたね。さまざまな地理的事象に出会い，科学的な考察を行い，多様な思考を巡らせたと思います。地平線の果てまで，みなさんの世界が広がったことでしょう。
次にみなさんが出会う科目はこの「地理探究」です。地理総合が「広げる」科目ならば，地理探究は「深める」科目です。風が吹き，雨が降り，植物が育ち，私たちの生活がある。都市がつくられ，産業が発達し，世界が貿易によって結ばれる。多様な地理的事象について，これまで以上に深く考察し，科学的な視点によって分析する。地理総合が二次元的で「ワイド」な科目だとすれば，地理探究は三次元的で「ディープ」な科目です。深淵なる思考の海へと深く潜っていきましょう。

ただ，私はちょっと思うのです。地理探究は三次元を超えて実は四次元的な科目なんじゃないか，と。四次元とは，つまり時間の概念です。地理探究を学ぶ中で，実は私たちは未来への扉にも手をかけているんじゃないか。世界は資源多消費型の社会から転換し，脱工業化を指向しています。未来の人々のために，私たちはどのようにして美しい地球を保全し，持続可能な発展を実現できるのでしょうか。そのために私たちは何を成すべきなのか，どんな行動をとるべきなのか，そのヒントがこの地理探究の中にあると私は信じているのです。

地理探究の講座では，現代世界を象徴するさまざまなデータや統計指標が登場し，それらを解析していきます。地理的事象や数値データを通じて多様な因果関係を紐解くことで，未来の地球と人類の姿が導き出されます。二次元から三次元へ，そして四次元へと思考を広げ，未来の世界を創造していきましょう。それができる科目が地理探究なのです。美しい地球の未来は，ここにあります。

鈴木　達人

目次

＜前編＞

第1講　【系統地理編】地形　4
第2講　【系統地理編】気候　40
第3講　【系統地理編】世界の気候帯　70
第4講　【系統地理編】日本の自然環境と災害　100
第5講　【系統地理編】地球環境問題　118
第6講　【系統地理編】農林水産業，食料問題　142
第7講　【系統地理編】エネルギー・鉱産資源，資源・エネルギー問題　178
第8講　【系統地理編】工業　214
第9講　【系統地理編】第三次産業　244

＜後編＞

第10講　【系統地理編】交通・通信・観光・貿易　4
第11講　【系統地理編】人口，人口問題　34
第12講　【系統地理編】村落・都市，都市・居住問題　64
第13講　【系統地理編】生活文化，民族・宗教　94
第14講　【地誌編】東アジア　130
第15講　【地誌編】東南アジア，南アジア　160
第16講　【地誌編】西アジア・中央アジア，アフリカ　196
第17講　【地誌編】ヨーロッパ，ロシア・極圏　220
第18講　【地誌編】北アメリカ，南アメリカ　250
第19講　【地誌編】オセアニア　286
第20講　【持続可能な国土編】日本の国土　298

第 1 講　【系統地理編】地形

PART 1 地球のすがた

Chapter 1　地球の陸地と海洋

目標　陸地と海洋の表面積の割合を，数字でとらえよう。
地球の高度・深度と，地球の半径を比較してみよう。

1　陸地と海洋の割合

・地球の表面積は，およそ**5.1億㎢**。
　→陸地と海洋に分けると，陸地が**1.5億㎢**，海洋が**3.6億㎢**。
　→陸地と海洋の割合は〔　　　　　　〕である。
・**水半球：海洋面積**の割合が最大となる半球。**ニュージーランド沖**が中心となる。
・**陸半球：陸地面積**の割合が最大となる半球。**フランス**のナント付近が中心となる。

2　地球上の陸地と海洋

1．地球上の陸地
・地球の主な陸地は〔　　　　〕であり, そこに平野, 高原, 山脈などさまざまな地形が広がる。
〈六つの大陸〉

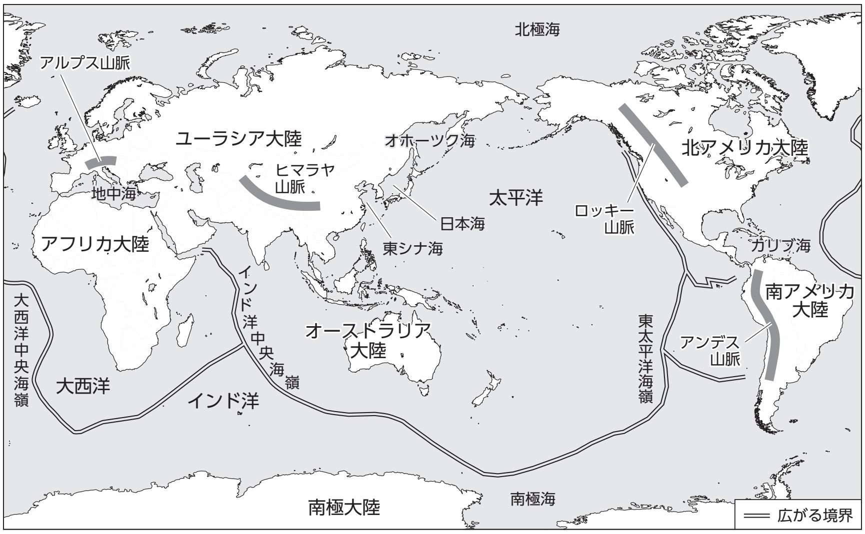
大陸名	説明
ユーラシア大陸	〔　　　　〕**が最大**。ユーラシアはヨーロッパとアジアを合わせた呼称。
アフリカ大陸	北半球と南半球にまたがり，面積が 2 番目に大きい。
北アメリカ大陸	西側に**ロッキー山脈**，東側に**アパラチア山脈**がある。
南アメリカ大陸	西側に〔　　　　　　　〕山脈が走る大陸。
オーストラリア大陸	一つの大陸で一つの国を構成している。
南極大陸	ほとんどが氷河で覆われており，**平均標高が最も高い**。

2．地球上の海洋

・地球の海洋は，主に**太平洋**，**大西洋**，**インド洋**の三つの**大洋**と，それらの**付属海**からなる。

〈海洋に広がる地形〉

地形	説明
〔　　　　　〕	大陸周辺に広がる**深さ200m**までの浅い海底。
〔　　　　　〕	海底の広い範囲を占める，深さ4,000mほどの海底。
〔　　　〕	プレートが**沈み込む部分**にある，深さ6,000m以上のくぼ地。
〔　　　〕	プレートの**広がる部分**にある，細長い高まり。海底山脈。



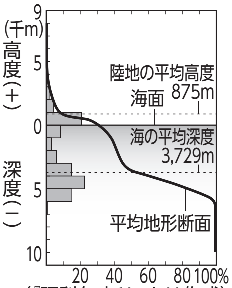
世界の陸地と海底の地形

3　地球表面の高度分布

・陸地の最高地点はヒマラヤ山脈の〔　　　　　　　　　　　　　〕（標高 8,848m）。陸地の平均高度は**約 875m** である。

・海洋の最深地点は〔　　　　　　　　　　　　　〕（水深 10,920m）。海洋の平均深度は**約 3,700m** である。

・地球上の最高地点と最深地点の差は約 20㎞であるが，**地球の半径約 6,400㎞と比べると，とても小さい。**



（『理科年表』により作成）

地球の高度分布と表面積割合

まとめ

地球の表面積において，陸地と海洋の割合は３：７。

地球表面の高度差は約20㎞，半径（約 6,400㎞）と比較するとごくわずか。

Chapter２　地形をつくる２つの力

目標　内的営力と外的営力の違いを理解しよう。
外的営力は，どんな地形を形成するだろう。

1　地形をつくる２つの力

力の種類	力の源・形成される地形
〔　　　　　　　〕	・**地球内部**にエネルギー源を持つ力。プレートの移動に伴う**地殻変動**（地震・火山活動）など。 →大陸や巨大な山脈などの〔　　　　　　〕をつくる。
〔　　　　　　　〕	・主に太陽エネルギーを源とし，**地球の外側**から働く力。風・河川による**侵食，運搬，堆積作用**。 →比較的規模の小さな〔　　　　　　〕をつくる。

2　内的営力によってつくられる地形

１．急峻な山脈

・プレートの衝突によって土地が隆起し，〔　　　　　〕が形成される。

・**ヒマラヤ山脈**やアルプス山脈など。

ヒマラヤ山脈

２．地溝帯

・プレート同士が遠ざかり合ったり，プレートが裂けたりすると陸上では〔　　　　　　〕が形成される。

・アフリカ大陸東部を南北に走る**アフリカ大地溝帯**など。

アフリカ大地溝帯

３．巨大な断層

・プレート同士が水平方向にずれ動くと〔　　　　　〕が形成される。

・北アメリカ大陸西岸を走る**サンアンドレアス断層**など。

サンアンドレアス断層

3 外的営力によってつくられる地形

1．侵食作用による地形

・河川や風，氷河が地形を削る働きを〔　　　　〕**作用**という。

・**V字谷**は河川による侵食作用，**カール**は氷河による侵食作用で形成される。

V字谷

カール

2．堆積作用による地形

・河川や風の影響で土砂が集まる働きを〔　　　　〕**作用**という。

・**扇状地**や**三角州**は河川による堆積作用，**砂州**や**潟湖**は海岸における堆積作用で形成される。

扇状地

砂州

まとめ
内的営力は地球内部に，外的営力は地球外部にエネルギー源を持つ力。
河川や氷河の力によって，扇状地やカールなどの小地形がつくられる。

第 1 講　PART 1　確認問題

1　地球の表面積において，陸地と海洋のおよその割合は何対何か。

①　2：8　　②　3：7
③　4：6　　④　5：5

2　平均高度が最も高い大陸は何大陸か。

①　アフリカ大陸　　②　北アメリカ大陸
③　南極大陸　　④　ユーラシア大陸

3　大陸周辺に広がる，深度 200m 程度の海底を何というか。

①　大洋底　　②　海溝
③　海嶺　　④　大陸棚

4　海洋について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

①　海洋の平均深度は約 3,700 mである。
②　海洋の最深地点はマリアナ海溝である。
③　海嶺はプレートの広がる部分にある。
④　海溝は深度 3,000 m以上のくぼ地をいう。

5　外的営力の作用として，**正しくないもの**はどれか。

①　運搬　　②　火山活動
③　堆積　　④　侵食

6 内的営力によってつくられる地形はどれか。

①　地溝帯　②　カール
③　V 字谷　④　扇状地

7 外的営力によってつくられる地形はどれか。

①　急峻な山脈　②　地溝帯
③　断層　④　三角州

8 V 字谷をつくる力として，最も強く作用するものはどれか。

①　運搬　②　侵食
③　堆積　④　風化

第１講 【系統地理編】地形

PART２ プレートテクトニクス

Chapter１　プレートテクトニクス

目標　プレートテクトニクスの考え方を理解しよう。
広がる境界上には，どんな地形があるだろう。

1　プレートテクトニクス

・地球の表面は，十数枚の〔　　　　　　　　　〕（岩盤）で覆われている。
　→**海洋プレート**は重く，**大陸プレート**は軽い。
・プレートは年間数cmずつ移動しており，その**境界**で地震や火山活動などの**地殻変動**が発生。
　大山脈や島などの〔　　　　　　　〕を形成する。
・地球はプレートに覆われており，それらは水平に移動しているという考え方に基づく理論
　を〔　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　〕といい，地殻変動が活発な地域を
　〔　　　　　　　〕という。

世界の主なプレート分布

2　プレート境界に形成される地形

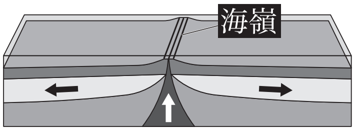
1．〔　　　　　　〕境界

・マントルの上昇を受け，隣り合うプレート同士が互いに**遠ざかる**一帯。

・〔　　　　〕や**地溝帯**を形成。

・**海嶺**：海底に形成される大山脈のこと。

・**地溝帯**：細長いくぼ地形の大地の裂け目。

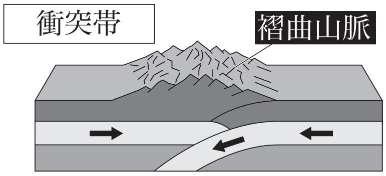


2．狭まる境界・〔　　　　　　〕

・隣接するプレートが互いに近づき，**押し合う**一帯。

・地層が押し曲げられることによって〔　　　　〕山脈が形成される。

・アルプス山脈やヒマラヤ山脈など。

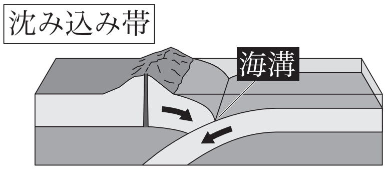


3．狭まる境界・〔　　　　　　　　〕

・海洋プレートが隣接する大陸プレートの下に**沈み込む**一帯。その動きに伴って地震も発生。

・深さ何千メートルにも及ぶ〔　　　　〕やトラフを形成。

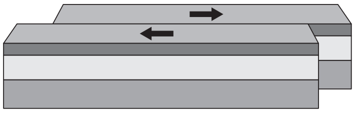
・**海溝**に並行して〔　　　　〕列や**弧状列島（島弧）**がつくられる。



4．〔　　　　　　〕境界

・隣接するプレートが，水平に逆方向に移動する一帯。トランスフォーム断層を形成。

・北アメリカのサンアンドレアス断層など。



まとめ

地球は十数枚のプレートに覆われており，それぞれが移動しているという考え方に基づく理論。

海洋では海嶺が，陸上では地溝帯が形成される。

Chapter２　プレートの境界と地形

目標
アフリカ大地溝帯は，どのようにして形成された地形だろう。
アイスランド島は，どのようにして形成された地形だろう。

1　プレートの分布と境界

・地球は，十数枚の**プレート**に覆われており，その移動に伴って**大地形**が形成される。

〈プレート境界の類型〉

境界	説明
〔　　　　　　〕境界	2つのプレートが互いに**遠ざかる**境界。大陸では**地溝帯**が，海洋では**海嶺**が形成される。
〔　　　　　　〕境界	2つのプレートが**押し合う**境界では**褶曲山脈**が形成される。片方のプレートが**沈み込む**境界では，海洋に**海溝**が形成される。
〔　　　　　　〕境界	2つのプレートが水平方向に**ずれる**境界。トランスフォーム断層が形成されることがある。

世界の主なプレートとプレート境界の分布

2　世界の大地形

1．〔　　　　　　　　　　　　　　　　〕

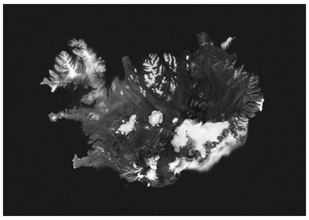
・アフリカプレートに形成された，**広がる境界**上の**地溝帯**。

・大陸上の裂け目だけでなく，〔　　　　　〕も形成。

2．〔　　　　　　　　　　　　　　　　〕

・**広がる境界**上に存在する**海嶺**の一部。

・〔　　　　　　　　　　　　　　　　〕の一部が海上に現れ，島となった。プレート境界部には，陸上に**ギャオ**と呼ばれる大地の裂け目。



3．ヒマラヤ山脈

・**狭まる境界**上にできた，「世界の屋根」とも称される〔　　　　　　　　〕。

・インド・オーストラリアプレートとユーラシアプレートが衝突してできた。北にはチベット高原。

4．日本海溝

・**狭まる境界**の沈み込み帯に存在する〔　　　　〕。

・太平洋プレートが北アメリカプレートに沈み込む形で形成された。最深地点は 8,000m を超える。巨大地震の震源地。

5．サンアンドレアス断層

・**ずれる境界**上にできた北アメリカの西岸を走る断層。

・北アメリカプレートと太平洋プレートの境界。

まとめ
アフリカプレート上で大地が裂けて形成された。
広がる境界上にある大西洋中央海嶺の一部が海上に現れ，形成された。

第1講 PART2 確認問題

1 地球を覆うプレートと，プレートテクトニクスの考え方について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 地球の表面は，十数枚のプレートで覆われている。
② プレートには重い海洋プレートと，軽い大陸プレートがある。
③ プレート同士が, 境界でぶつかったり離れたりすることで地殻活動が発生する。
④ 地殻変動により形成される地形を小地形という。

2 海底に形成される大山脈を何というか。

① 海淵　② 海溝
③ 海嶺　④ トラフ

3 地溝帯が形成される場所はどこか。

① ずれる境界
② 狭まる境界における衝突帯
③ 狭まる境界における沈み込み帯
④ 広がる境界

4 ずれる境界で形成される地形はどれか。

① 褶曲山脈　② 地溝帯
③ 海溝　④ トランスフォーム断層

5 プレートの境界について述べた以下の文のうち，正しいものはどれか。

① 海溝は，広がる境界において形成される。
② 海嶺は，狭まる境界において形成される。
③ ２つのプレートが押し合う境界は，狭まる境界である。
④ ２つのプレートが垂直方向に動く境界は，ずれる境界である。

6 大西洋中央海嶺上にできた島はどれか。

① アイスランド島　② キューバ島
③ スマトラ島　④ マダガスカル島

7 ヒマラヤ山脈は，プレートのどの境界上に形成された地形か。

① 広がる境界
② 狭まる境界・沈み込み帯
③ 狭まる境界・衝突帯
④ ずれる境界

8 日本海溝について述べた以下の文のうち，正しいものはどれか。

① 太平洋プレートと北アメリカプレートが，衝突することで形成された。
② 太平洋プレートが北アメリカプレートに，沈み込むことで形成された。
③ ユーラシアプレートと太平洋プレートが，衝突することで形成された。
④ ユーラシアプレートが太平洋プレートに，沈み込むことで形成された。

第1講 【系統地理編】地形

PART 3 地震・火山活動

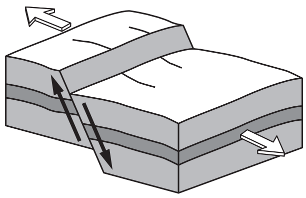
Chapter 1 地震

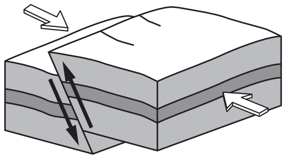
目標 海溝型地震の発生要因を理解しよう。
直下型地震の発生要因を理解しよう。

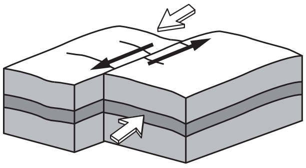
1 地震のメカニズムと断層の形成

・**地震**とは，地球内部にエネルギー源を持つ大地の震動。
・**プレート**の動きにより境界や内部に**ひずみ**が蓄積し，岩盤が破壊されることで**衝撃波** (**地震波**) を生じる。
・〔　　　　〕：プレート内部で破壊された岩盤のずれ。
　→〔　　　　　　〕：過去に活動を繰り返し，今後も活動を継続する可能性が高い断層。
・断層には**正断層**，**逆断層**，**横ずれ断層**の 3 つがある。

断層の種類	説明
正断層	断層面が傾き，縦にずれた断層のうち，地面を引き裂くように左右に**引っ張られた**もの。
逆断層	断層面が傾き，縦にずれた断層のうち，地面を押しつぶすように左右から**押された**もの。
横ずれ断層	断層面が水平に動いた断層。

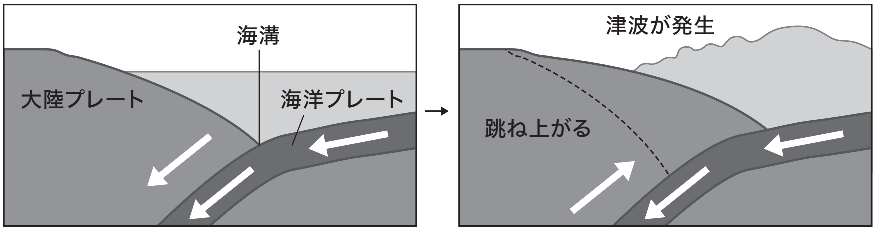

正断層


逆断層


横ずれ断層

2 海溝型地震

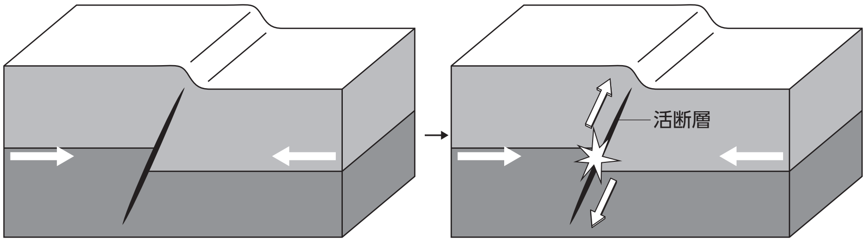
・〔　　　　　　　　　　〕：**海洋**プレートが，**大陸**プレートの下に沈み込むことで生まれるひずみが限界に達したときに発生する。
→大陸プレートが跳ね上がることで海水が押し上げられ，〔　　　　〕が発生する。
・プレートの**狭まる**境界の沈み込み帯にある**海溝**が震源となる。
・海溝型地震は**震源が深く**，地震の**規模は大きい**。
・**東日本大震災**を引き起こした東北地方太平洋沖地震は海溝型地震。



海溝型地震発生のメカニズム

3 直下型地震

・〔　　　　　　　　　　〕：プレート内部の〔　　　　　〕がずれることで発生する。
・海溝型地震と比較して**規模は小さい**が，人間の居住地に近い地域で発生することもあるほか，**震源が浅い**ことも多いため，建物の倒壊など直接的な**被害が大きく**なる傾向がある。
・**阪神淡路大震災**を引き起こした兵庫県南部地震は直下型地震である。



直下型地震発生のメカニズム

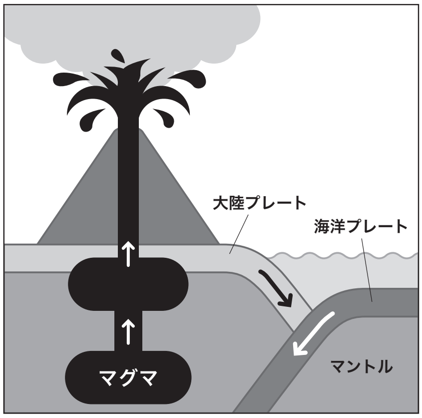
まとめ
大陸プレートが，海洋プレートの沈み込む力に反発し，跳ね上がることで発生する。
プレートの内部の活断層がずれることによって発生する。

Chapter２　火山活動

目標
火山を粘性の違いによって，３つに分類しよう。
火山がもたらす被害や恩恵について理解しよう。

1　火山の形成

・海洋プレートが大陸プレートの下に沈み込む際，プレートの一部が溶けて**マグマ**が発生する。比重の軽いマグマが上昇し地表に噴出することで**火山**が形成される。
・**海溝**に並行するように火山が形成され，〔　　　　　　〕と呼ばれる。
・〔　　　　　　　　　　　　　　〕はプレートの内部を貫いてマグマが湧き上がる場所。点状の火山を形成。



火山形成のメカニズム

2　火山の形状

・火山は，主に溶岩の**粘性**によって３つに分けられる。

火山の種類	〔　　　　　　〕	〔　　　　　　〕	〔　　　　　　〕（溶岩円頂丘）
粘性	小	中	大
噴火の様子	比較的**おだやか**	－	**爆発的**な噴火
説明	溶岩が広域に流れ，傾斜が緩やか。	繰り返し噴出した溶岩や火山灰が層をなす。	粘性が大きく，溶岩が流れづらい。
火山の例	キラウエア山	**富士山**	**有珠山**

キラウエア山

富士山

有珠山

3　火山活動によりつくられる地形

・［　　　　　　　　　］：火山が噴火した際に山頂がくぼんだ地形。水がたまると**カルデラ湖**となる。

・**マール**：マグマによる水蒸気噴火によって生じた円形の凹地。

・**溶岩台地**：**玄武岩**質の溶岩が積み重なってできた台地状の地形。

・**溶岩堰止湖**（せきとめ）：溶岩や泥流によって水が堰き止められてできた湖。

カルデラ

マール

4　火山の被害と恩恵

1．火山の被害

・火山が噴火すると，**火山灰**や**火山砕屑物**，溶岩が噴出する。

・［　　　　　　　］：爆発に際し，火山灰や高温のガスが混じり合って斜面を急速に流れていく現象。火災を引き起こすことも。

・［　　　　　　　］：細粒の火山噴出物。農作物へ被害を与えたり，日光を遮り気温の低下を引き起こしたりする。

・有毒な**火山ガス**：植物が生えなくなり，居住が難しくなることがある。

2．火山の恩恵

・火山独特の景観や［　　　　　］は観光資源となる。

・マグマによって熱せられた地下水を利用し，［　　　　　　　　］が行われる。

まとめ
粘性が小さい順に，楯状火山・成層火山・溶岩ドームに分類される。
火砕流や火山灰による被害が生じる一方，地熱の利用などの恩恵もある。

第 1 講　PART 3　確認問題

1 地震の原因となる，プレート内部の破壊された岩盤のずれを何というか。

① 震源　② 断層
③ 地溝帯　④ 褶曲

2 断層面が傾いており，地面を引き裂くように左右に引っ張られ縦にずれた断層を何というか。

① 活断層　② 逆断層
③ 正断層　④ 横ずれ断層

3 地震について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 海中において，大陸プレートが跳ね上がって起こる地震を海溝型地震という。
② 海溝が震源となる地震は，規模が大きい場合が多い。
③ プレート内部の活断層がずれることで発生する地震を直下型地震という。
④ 直下型地震は震源が深く，陸地で起こるため被害が大きくなる場合がある。

4 東北地方太平洋沖地震と兵庫県南部地震の地震の型について，正しい組み合わせはどれか。

① 東北地方太平洋沖地震－海溝型地震，兵庫県南部地震－海溝型地震
② 東北地方太平洋沖地震－海溝型地震，兵庫県南部地震－直下型地震
③ 東北地方太平洋沖地震－直下型地震，兵庫県南部地震－海溝型地震
④ 東北地方太平洋沖地震－直下型地震，兵庫県南部地震－直下型地震

5 火山について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 海洋プレートが大陸プレートの下に沈み込む際、マグマがとけ出す。
② 比重の軽いマグマが上昇して地表に噴出することで火山が形成される。
③ 海嶺に並行するように火山帯が形成される。
④ 火山が噴火すると火山灰や噴石が放出される。

6 溶岩の粘性が小さい火山の形状と，その火山の例の正しい組み合わせはどれか。

① 火山の形状ー楯状火山，火山の例ーキラウエア山
② 火山の形状ー楯状火山，火山の例ー有珠山
③ 火山の形状ー溶岩ドーム，火山の例ーキラウエア山
④ 火山の形状ー溶岩ドーム，火山の例ー有珠山

7 火山の噴火に際して形成された円形状のくぼ地を何というか。

① カルデラ　② ケスタ
③ ドリーネ　④ ビュート

8 火山灰や高温のガスが混じり合って斜面を急速に流れていく現象を何というか。

① 火砕流　② 火山泥流
③ 土石流　④ マグマ

第1講 【系統地理編】地形

PART 4 安定地域・造山運動

Chapter 1 安定地域

目標
安定地域が分布する場所はどこだろう。
楯状地と卓状地の地層の違いを理解しよう。

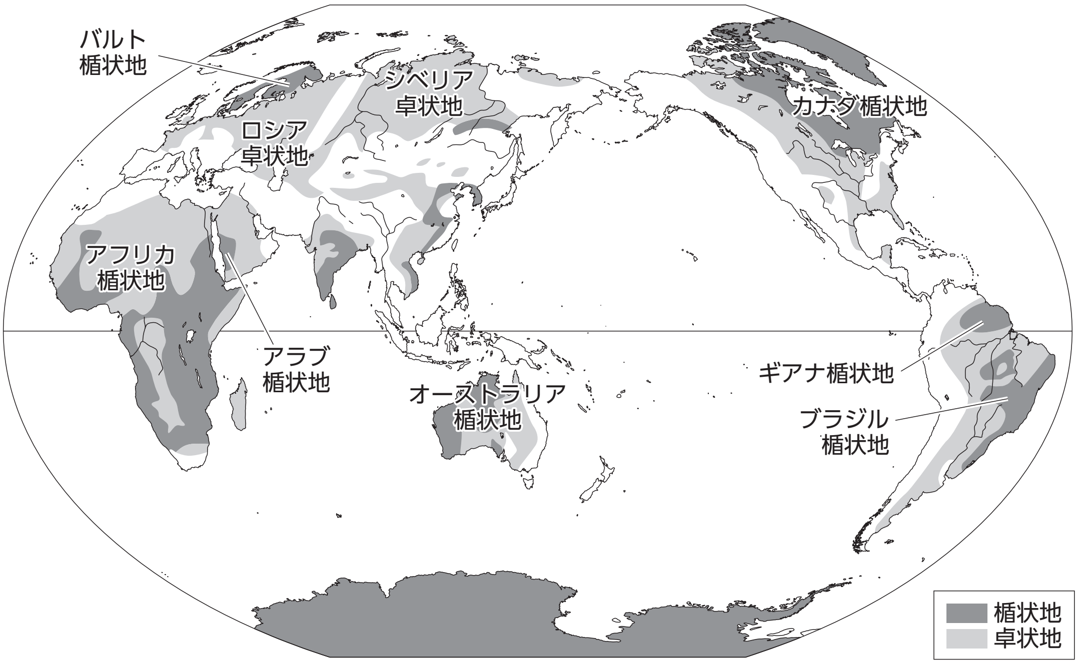
1 安定地域

・〔　　　　　　　　　〕：プレートの内側の大部分を占める，地殻変動が不活発な地域。

・〔　　　　　　　　　〕：安定地域の中でも，**先カンブリア時代**に地殻変動が起こったが，それ以降は不活発となっている陸地。〔　　　　　　　〕が多く産出される。

→侵食された期間が長く，**侵食平野**をはじめとした平坦な地形が多い。

→安定陸塊の中に，特徴の異なる**楯状地**と**卓状地**がある。



世界の安定陸塊

2　楯状地

・〔　　　　　　　〕：長期間の侵食を受けてなだらかになった地形。**先カンブリア時代**の岩盤が地表に露出している。プレート境界から最も離れた地域に分布する。

・ヨーロッパには**バルト楯状地**，北アメリカには〔　　　　　　　〕楯状地，オーストラリア大陸には**オーストラリア楯状地**がある。

・〔　　　　　〕：岩盤が硬く侵食から取り残された小地形。オーストラリアの**ウルル**など。

カナダ楯状地

残丘

3　卓状地

・〔　　　　　　　〕：先カンブリア時代の地層の上に，**古生代以降の地層が堆積**した地形。陸地の広くが海に沈み，その後隆起し，長期間の侵食により平坦化された。

・北アメリカ大陸には**北アメリカ中央平原**，ユーラシア大陸には東ヨーロッパ平原を中心とする**ロシア卓状地**やシベリア卓状地が広がる。

・〔　　　　　　　〕：硬い地層と軟らかい地層が交互に堆積し，その後地層が傾いて軟らかい地層だけが侵食された小地形。パリ盆地など。

シベリア卓状地

ケスタ

まとめ　地殻変動の少ない，プレートの内側の大部分に形成される。
楯状地は、先カンブリア時代の地層が露出。卓状地は，その上に古生代以降の地層が堆積している。

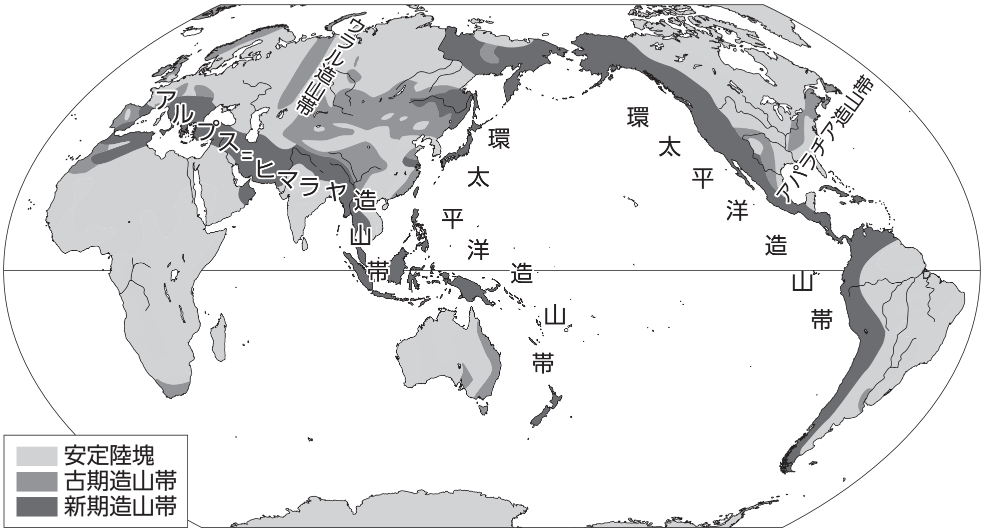
Chapter 2　造山運動

目標
造山運動が活発だった時期による，陸地の区分を知ろう。
造山運動が活発だった時期別に，主に採掘される鉱産資源を理解しよう。

1　造山運動の時期による陸地の区分

・世界の陸地は，〔　　　　　　　　〕が活発だった時期によって，３つに区分することができる。造山運動の時期と，**地下資源**の分布は関連を持つ。
・造山運動：〔　　　　　　　　　〕の動きによる激しい**地殻変動**のこと。

区分	説明
〔　　　　　　　　〕	６億年以上前の**先カンブリア時代**に造山運動があり，その後は安定している陸地。侵食された期間が長いため平らな土地が多い。**オーストラリア楯状地**や**ロシア卓状地**などがある。
〔　　　　　　　　　　〕	２億～３億年前の**古生代**に造山運動があり，形成された陸地。傾きが緩やかな山地・山脈が多い。北アメリカ大陸東部のアパラチア山脈や，オーストラリア大陸東部の**グレートディヴァイディング山脈**など。
〔　　　　　　　　　　〕	数千万年前の**中生代**以降の造山運動で形成された陸地。侵食された期間が短いため，傾きが急な山地・山脈が多い。プレートの**狭まる境界**と分布が一致し，ユーラシア大陸を横断するような〔　　　　　　　　　　　　　　　　　〕造山帯と，ロッキー山脈やアンデス山脈を含む〔　　　　　　　　〕造山帯に二分される。



世界の造山帯

2　地下資源の分布

1．安定陸塊

・〔　　　　　　　〕が多く採掘される。数十億年前に海底に鉄が堆積し，陸化する際に巨大な**鉄鉱床**を形成した。

鉄鉱山

2．古期造山帯

・〔　　　　〕が多く採掘される。

・古生代（石炭紀）に植物が出現し，その遺骸は湿地などで分解されず泥炭層となった。長い年月にわたり大きな**圧力**と**高温**を受けることで石炭となる。

炭田

3．新期造山帯

・〔　　　　〕が多く採掘される。

・海底に堆積したプランクトンの遺骸が長い年月をかけて原油となる。地殻変動が生じた際に褶曲した地層の**背斜構造**の部分に集積。

油田

まとめ

安定陸塊・古期造山帯・新期造山帯に区分される。
安定陸塊で鉄鉱石，古期造山帯で石炭，新期造山帯で原油が産出。

第 1 講　PART 4　確認問題

1 安定地域が位置する場所は，どれか。

① プレートの内側　② プレートの縁辺
③ 高緯度側　④ 低緯度側

2 安定陸塊について，正しい文を選べ。

① 先カンブリア時代に造山運動が起こった。
② 急峻な山脈など，凹凸のある地形が多い。
③ カナダの東部には，広く卓状地が分布する。
④ 楯状地には，複数の年代の地層が堆積している。

3 オーストラリア大陸などに見られる，先カンブリア時代の岩盤が地表に露出した地形を何というか。

① 台地　② 卓状地
③ 楯状地　④ 沖積平野

4 卓状地に見られる，硬層と軟層のうち，軟層のみが侵食された地形を何というか。

① ケスタ　② ビュート
③ メサ　④ モレーン

5 安定陸塊で豊富に産出される地下資源は何か。

① 石炭　② 原油
③ 鉄鉱石　④ 銅鉱

6 造山運動の時期と産出する地下資源との正しい組み合わせを選べ。

① 先カンブリア時代－石炭　② 先カンブリア時代－銅鉱
③ 古生代－鉄鉱石　④ 新生代－原油

7 オーストラリア大陸の南東部に位置する古期造山帯に属する山脈の名称は何か。

① アルタイ山脈　② グレートディヴァイディング山脈
③ ドラケンスバーグ山脈　④ ペニン山脈

8 アルプス = ヒマラヤ造山帯と環太平洋造山帯に属する山脈の正しい組み合わせはどれか。

① アルプス = ヒマラヤ造山帯－ウラル山脈，環太平洋造山帯－アパラチア山脈
② アルプス = ヒマラヤ造山帯－ウラル山脈，環太平洋造山帯－アンデス山脈
③ アルプス = ヒマラヤ造山帯－ピレネー山脈，環太平洋造山帯－アパラチア山脈
④ アルプス = ヒマラヤ造山帯－ピレネー山脈，環太平洋造山帯－アンデス山脈

第 1 講　【系統地理編】地形
PART 5 河川流域や海岸の地形

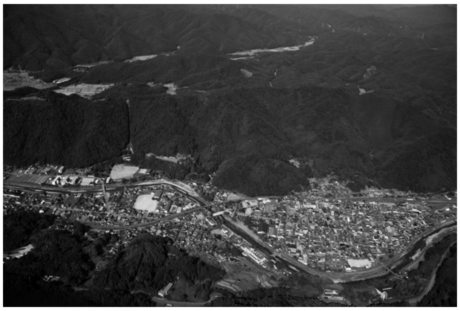
Chapter 1　河川流域の地形

目標　河川の侵食・運搬・堆積作用は，上流から下流でどう変化するだろう。
台地は，どのように形成されただろう。

1　上流部における河川流域の地形

・河川は，主に３つの地形をつくる作用を持つ。
　→〔　　　　〕作用，〔　　　　〕作用，〔　　　　〕作用。
・上流部（山地）では**河川の流れが速い**ため，**侵食**作用，**運搬**作用が強く働く。
　堆積物は，目の粗い**砂礫**が中心。
・〔　　　　　　〕：上・中流部に見られる，河川によって侵食された深い谷。
・**谷底平野**：上・中流部に見られる，河川によって運搬された土砂が堆積した細長い平地。

V 字谷


谷底平野

2　下流部における河川流域の地形

・下流部では川幅が広くなり傾きが緩やかなため，〔　　　　〕作用が強く働き，**沖積平野**を形成する。
　→沖積平野には**扇状地**や**氾濫原**，**三角州**などの地形が含まれる。
　→堆積物は，扇状地で目の粗い**砂礫**，氾濫原・三角州で目の細かい**泥**や**粘土**が中心である。

1.〔　　　　　　〕

・山地の出口に形成される，目の粗い砂礫が堆積した扇型の地形。

・扇央：**水はけが良く，**〔　　　　　　〕に利用される。

・扇端：〔　　　　〕により水が得られるため，**集落が立地しやすい**。

扇状地

2.〔　　　　　　〕

・中下流域で見られる，河川の氾濫による地形。

・〔　　　　　　　　〕：蛇行する河川の洪水により流路が変わると形成される。

・〔　　　　　　　　〕：洪水時に流出した土砂が堆積した地形。

→周りより高い地形を活かして，**集落**が形成されることも。

氾濫原

・**後背湿地**：洪水時，自然堤防の背後に水や泥があふれ出し，堆積した湿地。

3.〔　　　　　　〕

・河口にて運搬作用が弱まり，土砂が堆積して形成された低地。

・**水持ちが良い**湿地であり，〔　　　　〕に利用される。

・海面とほぼ変わらない高さであるため，〔　　　　〕の被害を受けやすい。

三角州

3　土地の隆起による河川流域の地形

・〔　　　　〕：沖積平野の周辺に分布する，古くは低地だった土地が**隆起**した地形。

→水を得にくいことから，畑や**果樹園**として利用される。近年では水没や液状化の危険性が少ないことから，**住宅地**としても利用されている。

・〔　　　　　　　　〕：河川沿いに形成された階段状の地形。土地の段階的な隆起や海面の低下と，河川の侵食によって形成される。

まとめ
流れが急な上流では侵食・運搬作用が，緩やかな下流では堆積作用が強く働く。
台地は土地の隆起によって形成された地形。

Chapter 2　海岸の地形

目標
海岸の地形を形成する，4 つの力を理解しよう。
沈水海岸に共通して見られる特徴は何だろう。

1　堆積による海岸の地形

・海岸では，波や潮，沿岸流などによる〔　　　　〕**作用**，〔　　　　〕**作用**に加えて，陸地や海水面の〔　　　　〕・〔　　　　〕などの影響を受け，さまざまな地形が形成される。
・**砂浜海岸**：海岸部で土砂が〔　　　　〕して形成される。

地形	説明
干潟	干潮時にあらわれる遠浅の海底。干潮時には海面上，満潮時には海面下。
砂州・砂嘴	砂礫の堆積により海に突き出した地形。湾曲したものは砂嘴。
〔　　　　〕	砂州により海と切り離された湖。ラグーン。
陸繋砂州・陸繋島	陸と島を結ぶ砂州。島の部分が陸繋島。

干潟

砂州と潟湖

2　侵食による海岸の地形

・**岩石海岸**：海岸の岩盤が波によって〔　　　　〕されて形成される。小地形として，**海食崖**・**海食洞**など。
・**海食崖**：海岸の崖。
・**海食洞**：海岸の崖につくられた洞窟。

岩石海岸

3　隆起による海岸の地形

・**離水海岸**：陸地の〔　　　　　〕や海面の低下により，海面下の土地が陸上にあらわれた地形。

地形	説明
海岸平野	平坦な海底が離水し，海岸に沿うようにできた平野。九十九里平野など。
海岸段丘	波の侵食と土地の段階的な隆起による階段状の地形。室戸岬など。

海岸平野

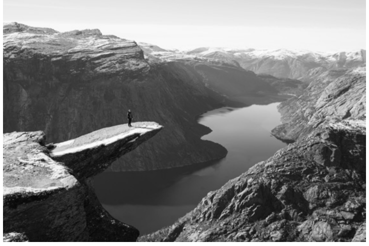
海岸段丘

4　沈降による海岸の地形

・**沈水海岸**：陸地の〔　　　　　〕や海面の上昇により，山地などの陸地が海面下に沈んでできた地形。波が静かで**天然の良港**となることが多い。

地形	説明
エスチュアリー（三角江）	河口付近に海水が入り込んだ**ラッパ状**の入り江。 イギリスの**テムズ川**やフランスのセーヌ川河口で見られる。
〔　　　　　　　　　〕	〔　　　　　　〕が沈水した地形。入り江が連続する複雑な海岸線。**三陸海岸**や**スペイン北西部**などで見られる。
〔　　　　　　　　　〕	〔　　　　　　〕が沈水した地形。**ノルウェー**やチリなど氷河が発達した**高緯度**地域で見られる。

リアス海岸


フィヨルド

まとめ
堆積，侵食，隆起，沈降の４つの力が海岸では主に働く。
波が静かな入り江となり，天然の良港となる。

第１講　PART５　確認問題

1　河川が形成する地形について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

①　河川には，主に侵食作用，運搬作用，堆積作用の３つの働きがある。
②　上流部の堆積物の多くは，目の粗い砂礫である。
③　上・中流部に見られる，河川によって侵食された深い谷をＶ字谷という。
④　下流部に見られる，土砂が堆積した細長い平地を谷底平野という。

2　河川が山間部から平野部に出た際に，堆積作用が働くことで形成される地形は何か。

①　三角州　　②　河岸段丘
③　氾濫原　　④　扇状地

3　氾濫原に**見られない地形**はどれか。

①　後背湿地　　②　Ｖ字谷
③　自然堤防　　④　三日月湖

4　三角州について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

①　運搬作用が弱まった河口部に形成される。
②　水持ちが良く，水田に利用されることが多い。
③　洪水時にあふれ出した土砂が堆積し，自然堤防を形成する。
④　土地が低いため，高潮の被害を受けやすい。

5 海岸と島を結ぶ，砂礫が堆積した地形を何というか。

① 潟湖　② 陸繋砂州
③ 砂嘴　④ 陸繋島

6 海岸の地形について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 波の侵食によってできた切り立った崖を，海食崖という。
② 浅い海底が陸上にあらわれた海岸の地形を，沈水海岸という。
③ 平坦な海底が離水し海岸に沿うようにできた平野を，海岸平野という。
④ 波の侵食と土地の段階的な隆起によってできた階段状の地形を，海岸段丘という。

7 河口部がエスチュアリーとなっている河川はどれか。

① ガンジス川　② テムズ川
③ ナイル川　④ ミシシッピ川

8 フィヨルドとリアス海岸が見られる地域の正しい組み合わせはどれか。

① フィヨルドーオーストラリア南東部，リアス海岸ースペイン北西部
② フィヨルドーオーストラリア南東部，リアス海岸ーノルウェー沿岸
③ フィヨルドーチリ南部，リアス海岸ースペイン北西部
④ フィヨルドーチリ南部，リアス海岸ーノルウェー沿岸

第 1 講 【系統地理編】地形

PART 6 氷河地形・乾燥地形・石灰岩地形

Chapter 1 氷河地形

目標
氷河地形を，侵食作用によるものと堆積作用によるものに分類しよう。
最終氷期に大陸氷河に覆われていた地域の特徴を理解しよう。

1 山岳氷河と大陸氷河

・〔　　　　　〕：夏でも雪が解けない寒冷地において，毎年雪が積み重なって圧縮された重い氷の固まり。

→**山岳氷河**：標高が高く寒い山岳地域で見られる氷河。

→**大陸氷河**：高緯度地域の大陸で見られる，地表面の広い範囲を覆う氷河。**南極大陸**，〔　　　　　　　　　　　　　　　〕のみで見られる。

2 氷河によってつくられる地形

・氷河地形は，重い氷河によって長い年月をかけて削り出された〔　　　　　〕地形と，削り出された土砂がたまった〔　　　　　〕地形とに分けられる。

地形	成因など
〔　　　　　　〕	山の斜面を氷河が**侵食**することによってつくられた谷。沈降し海水が入り込んだ地形を〔　　　　　　　　　　〕という。
カール	山頂付近にある，氷河の重さによって**侵食**されたすり鉢状の**くぼんだ地形**。
ホルン	山頂付近の斜面が**侵食**され，残された尖った峰。アルプス山脈の**マッターホルン**など。
〔　　　　　　　　〕	氷河によって運ばれた土砂が**堆積**してできた小丘。

U 字谷

カール

ホルン

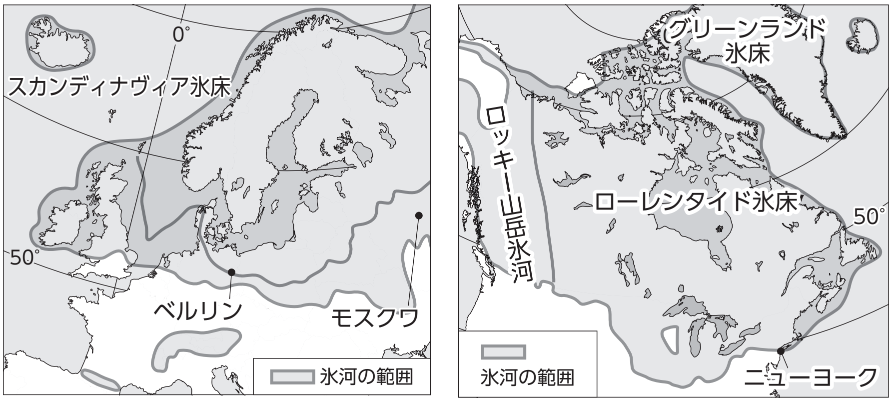
3　最終氷期における氷河の範囲

・地球は〔　　　　　　〕と**寒冷化**を繰り返しており，氷河も縮小と拡大を繰り返している。

→直近で氷河が拡大したのは，およそ２万年前の**最終氷期**の最寒冷期。

→大陸氷河が，北ヨーロッパや北アメリカの北部地域を含む全陸地の 30％を覆っていた。

→大陸氷河によりヨーロッパの**バルト海**周辺や北アメリカの〔　　　　　　〕周辺では土地が大きく削られ，**楯状地**が形成された。当時植物が生えていなかったため，現在でも腐植部が少なく，**農業に適さないやせた土地**が広がっている。



最終氷期の氷河分布

まとめ　侵食による地形はＵ字谷，カール，ホルン。堆積による地形はモレーン。
土地が削り取られ，平坦で農業に適さない土地が広がっている。

Chapter 2　乾燥地形・石灰岩地形

目標
砂漠において，侵食作用が強く働く理由を考えよう。
カルスト地形の成因を知ろう。

1　乾燥地形

・**乾燥地域**：年間蒸発量が年間降水量を上回っている地域。

・〔　　　　〕：乾燥地域の中でも，乾燥の度合いが高く，**植生に乏しい**地域。

→**風**を遮るものがないため，〔　　　　〕作用が強く働く。

→**砂砂漠**の割合は低く，**岩石砂漠**や〔　　〕**砂漠**の割合が高い。

地形	成因など
メサ・ビュート	固い岩盤が侵食から取り残されてできた地形。 テーブル状の地形を**メサ**，塔状の地形を**ビュート**という。
オアシス	淡水が得られる**湧水帯**。集落が立地し，**なつめやし**の栽培をはじめとした農業が行われる。古くは交易の中心地として栄えた。
〔　　　〕	普段は**涸れ川**で，雨が降った際に表面に水流が見られる。
〔　　　　　　〕	**湿潤地域に水源**を持ち，乾燥地域を流れる河川。アフリカの〔　　　　　〕川など。
内陸河川	**海への出口を持たない川**。シルダリア川，アムダリア川など。

メサとビュート

ワジ

2 カルスト地形

・**カルスト地形**：〔　　　　　　　〕が雨や地下水によって溶食されてできた地形。

地形	成因など
ドリーネ	石灰岩が溶かされてできた**くぼ地**。ドリーネが複数集合したのが**ウバーレ**，規模が特に大きいものが**ポリエ**。
〔　　　　　〕	地下に見られる石灰岩が溶かされてできた**洞窟**。
タワーカルスト	溶食が進みできた石灰岩の**塔**。中国南部の〔　　　　〕などで見られる。

ドリーネ

鍾乳洞

3 サンゴ礁

・**サンゴ礁**：サンゴ虫の死骸が集積してできた石灰石地形。サンゴは**温暖で浅くきれいな海**に生息する。

・オーストラリアの〔　　　　　　　　　　　　　　〕は世界最大のサンゴ礁。

地形	成因など
裾礁	**海岸の周り**をふちどるようにできたサンゴ礁。
堡礁	**海岸から離れたところ**にできたサンゴ礁。礁湖が形成される。
環礁	海底を形作っていた島が**水没**し，サンゴ礁のみが残った地形。

裾礁

堡礁

環礁

まとめ
植生がほとんどなく，風を遮るものがないため，侵食作用が強く働く。
石灰岩が水によって溶かされて形成される。

第 1 講　PART6　確認問題

1　北半球において大陸氷河が見られる地域はどこか。

① グリーンランド　② スカンディナヴィア半島
③ シベリア北部　④ 北アメリカ大陸北部

2　山頂付近にある氷河の重さによって侵食されたくぼんだ地形を何というか。

① カール　② ケスタ
③ ホルン　④ ビュート

3　氷河によって運ばれた土砂が堆積してできた小丘を何というか。

① ウバーレ　② U字谷
③ ポリエ　④ モレーン

4　氷河について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 直近で最後に氷河が拡大したのは，およそ 2 万年前の最終氷期の最寒冷期である。
② 最終氷期には，大陸氷河が全陸地の 30%を覆っていた。
③ 北アメリカ大陸の五大湖は，最終氷期には大陸氷河で覆われていた。
④ 大陸氷河が広がっていた場所は農業に適した土地である。

5 乾燥地形について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 砂漠の多くが岩石砂漠や礫砂漠であり，砂砂漠は少ない。
② 固い岩盤が侵食から取り残されてできたテーブル状の地形をメサという。
③ 普段は涸れ川で，雨が降った際に表面に水流が見られる河川を内陸河川という。
④ オアシスでの主要農作物は，なつめやしである。

6 外来河川に該当するものはどれか。

① ガンジス川　② ナイル川
③ メコン川　④ ラプラタ川

7 石灰岩が溶かされてできたくぼ地を何というか。

① 鍾乳洞　② ドリーネ
③ 潟湖　④ ワジ

8 世界最大のサンゴ礁であるグレートバリアリーフは，どの国に属するか。

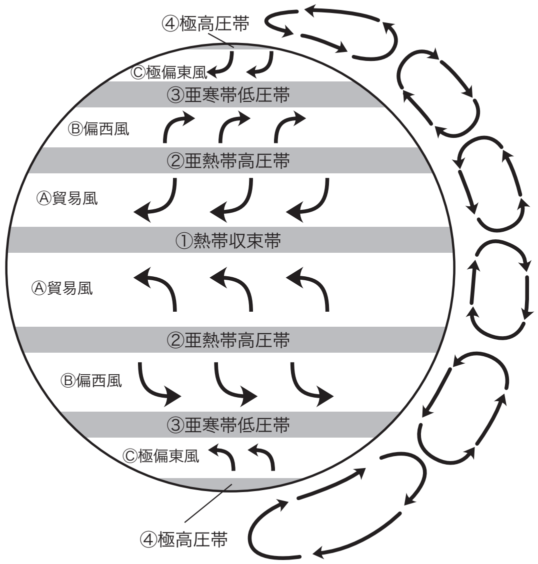
① インド　② インドネシア
③ オーストラリア　④ ブラジル

第 2 講 【系統地理編】気候
PART 1 大気大循環

Chapter 1　大気大循環

目標
気圧帯は赤道から北極までどのように並んでいるだろう。
気圧帯は季節によって，どのように移動するだろう。

1 大気大循環

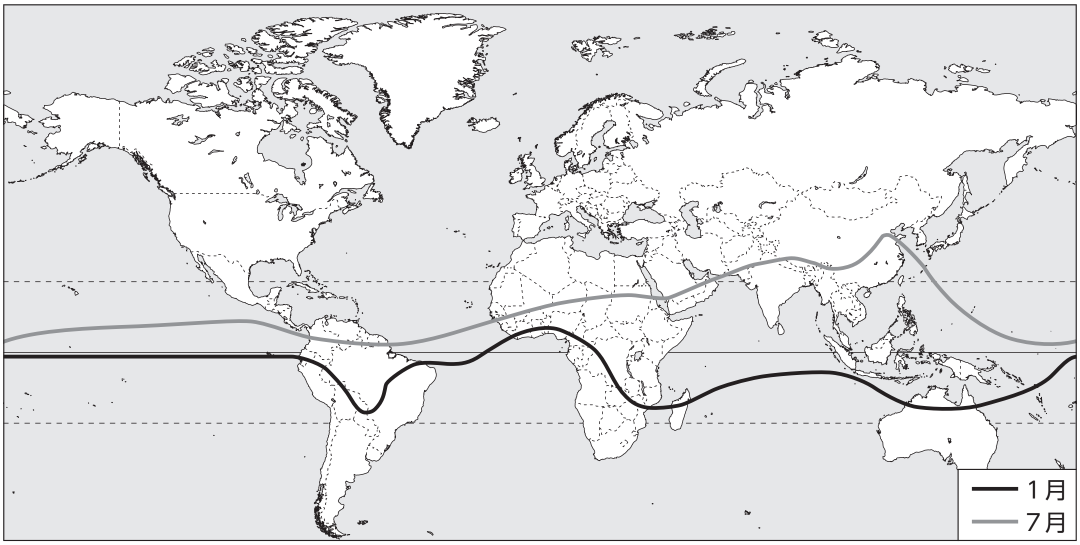


・〔　　　　　　　　　〕：地球規模の大規模な大気の循環現象。
・空気は温められると**膨張**して軽くなり上昇し，気圧の低い〔　　　　　　〕を形成。
・冷やされると**収縮**して重くなり下降し，〔　　　　　　〕を形成する。
・風は**高圧帯**から**低圧帯**に向けて吹き，熱や水を循環させる。

気圧帯	特徴
①〔　　　　　　　　〕	赤道付近。暑いため空気が**膨張**し，**上昇気流**が発生，**低気圧**となる。
②亜熱帯高圧帯 （中緯度高圧帯）	緯度20～30度付近。赤道付近で上昇した空気が上空を移動し，この緯度帯で**下降気流**となる。**高気圧**を形成。 高緯度方向に〔　　　　　　〕が，低緯度方向に〔　　　　　　〕が吹き出す。
③亜寒帯低圧帯	緯度50～60度付近。亜熱帯高圧帯から吹き出した**偏西風**と，極付近から吹き出した**極偏東風**がぶつかり，前線が形成され，**上昇気流**が発生。**低気圧**となる。
④〔　　　　　　〕	極付近。寒いため空気が**収縮**し，**下降気流**が発生，**高気圧**となる。 低緯度方向に〔　　　　　　　〕が吹き出す。

2 気圧帯の南北移動

・気圧帯は，地球と太陽の位置関係による**受熱量**の変化の影響を受け，**南北**に移動する。
・７月（北半球の夏）には〔　　　　　　　〕側で受熱量が多くなる。
→太陽エネルギーを最も多く受け取る**熱帯収束帯**の位置が北上。それに伴い，その他の気圧帯や恒常風が吹く地域も北上する。
・１月（北半球の冬）はこの反対となり，気圧帯や恒常風の位置は〔　　　　　〕する。



熱帯収束帯の南北移動

緯度	7月（北半球の夏）	1月（北半球の冬）
北緯35度付近	**亜熱帯高圧帯の影響で少雨**	**亜熱帯高圧帯の影響を受けずやや多雨**
北緯10度付近	**熱帯収束帯の影響で多雨**	**亜熱帯高圧帯の影響で少雨**
南緯10度付近	**亜熱帯高圧帯の影響で少雨**	**熱帯収束帯の影響で多雨**
南緯35度付近	**亜熱帯高圧帯の影響を受けずやや多雨**	**亜熱帯高圧帯の影響で少雨**

まとめ
熱帯収束帯，亜熱帯高圧帯，亜寒帯低圧帯，極高圧帯の順に並んでいる。
７月（北半球の夏）は全体的に北上し，１月（北半球の冬）は南下する。

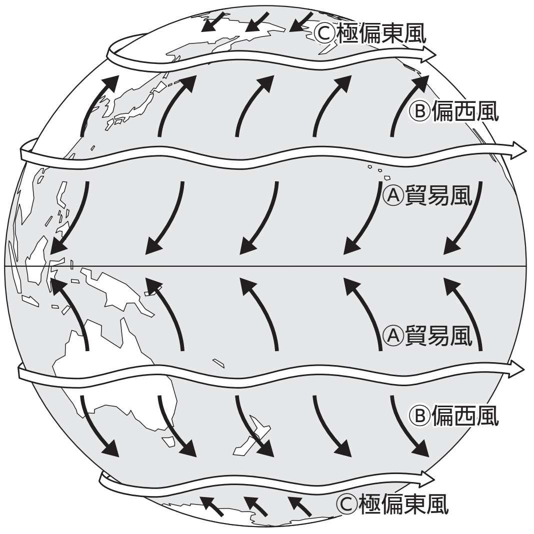
Chapter２　恒常風と季節風

目標
恒常風と降水の関係を理解しよう。
季節風が生じるしくみについて理解しよう。

1　恒常風

・〔　　　　　　〕:一年を通じて同じ方向から吹く風。北風とは〔　　　〕から吹く風のこと。
・地球の自転によって生じる力（コリオリの力，転向力）が，**北半球**では進行方向に対し〔　　　〕**方向**に，**南半球**では進行方向に対し〔　　　〕**方向**に働く。

恒常風の種類	説明
Ⓐ〔　　　　　　〕	**亜熱帯高圧帯**から低緯度方向に吹き出す風。北半球では**北東**から，南半球では**南東**から吹く。
Ⓑ〔　　　　　　〕	**亜熱帯高圧帯**から高緯度方向に吹き出す風。北半球では**南西**から，南半球では**北西**から吹く。低緯度から吹く温暖な風のため，暖気を届ける。
Ⓒ極偏東風	**極高圧帯**から低緯度方向に吹き出す風。北半球では**北東**から，南半球では**南東**から吹く。



恒常風の風向

2　恒常風の影響を強く受ける地域

・恒常風が海洋から湿った空気をもたらし，山脈の風上側の地域は年中多雨になりやすい。

1．偏西風の影響が強い地域

・〔　　　　　　　　　　　〕：偏西風を活かした**風力発電**が盛んである。

・〔　　　　　　　　　　　　　　〕**北西部**：降水量を利用した**水力発電**が行われ，**アルミニウム**産業が発達。

2．貿易風の影響が強い地域

・**マダガスカル島東岸**では，年中多雨な気候を活かし，**稲作**が行われている。

3　季節風

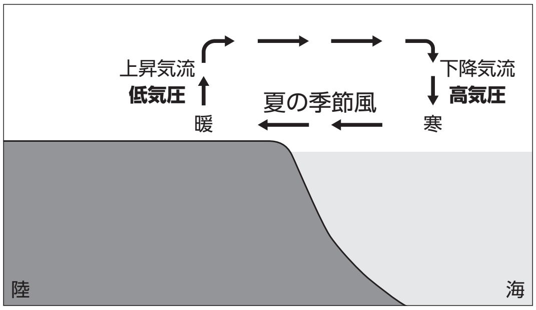
・〔　　　　　　〕（**モンスーン**）：季節によって風向きが変わる風。

・**大陸**と**海洋**では〔　　　　〕が異なり，大陸は温まりやすく冷めやすい（比熱が小さい）が，海洋は温まりにくく冷めにくい（比熱が大きい）。

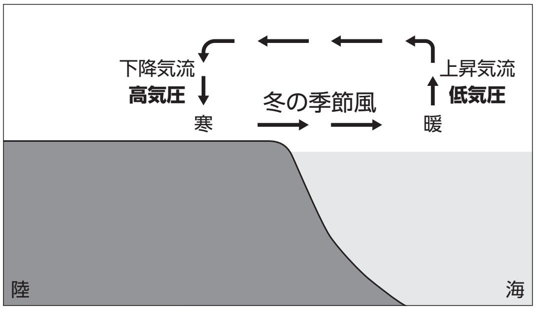
→夏，大陸は温度が高くなり，上昇気流を生じ，〔　　　〕気圧となる。逆に海洋は〔　　　〕気圧となる。

→風は**高気圧**から**低気圧**に吹き込むため，**夏**は**海から陸**に向かって風が吹く。冬はその逆。

・東アジアでは夏は南東，冬は北西から季節風が吹き込むため，日本において夏は〔　　　　　　　〕の降水量が多くなり，冬は〔　　　　　　　〕の降雪量が多くなる。



夏の季節風



冬の季節風

まとめ
恒常風が海洋からの湿った風をもたらし，山脈の風上側で降水が多くなる。
夏は海に高気圧が生じるため海から陸へ風が吹き，冬はその逆となる。

第 2 講　PART 1　確認問題

1 大気の循環について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 空気は冷やされると収縮し，高圧帯を形成する。
② 空気は温められると膨張し，軽くなって上昇する。
③ 風は低圧帯から高圧帯にかけて吹く。
④ 地球規模の大気の移動を大気大循環という。

2 低緯度方向に貿易風が吹き出す気圧帯を何というか。

① 亜寒帯低圧帯　② 亜熱帯高圧帯
③ 極高圧帯　④ 熱帯収束帯

3 気圧帯と恒常風の移動について述べた以下の文のうち，正しいものはどれか。

① 北半球の夏は気圧帯や恒常風の位置も北上する。
② 北半球の夏は気圧帯や恒常風の位置も南下する。
③ 北半球の夏は気圧帯の位置は北上するが，恒常風の位置は南下する。
④ 北半球の夏は気圧帯の位置は南下するが，恒常風の位置は北上する。

4 北半球の夏において，多雨となる緯度帯とその要因の正しい組み合わせはどれか。

① 緯度帯－北緯 10 度付近，要因－亜熱帯高圧帯
② 緯度帯－北緯 10 度付近，要因－熱帯収束帯
③ 緯度帯－北緯 35 度付近，要因－亜熱帯高圧帯
④ 緯度帯－北緯 35 度付近，要因－熱帯収束帯

5 マダガスカル島に吹く貿易風の風向はどれか。

① 南東　② 南西
③ 北東　④ 北西

6 偏西風について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 北半球では南西から吹く。
② 偏西風は高緯度から吹き，寒気を届ける。
③ 西ヨーロッパでは偏西風を利用した風力発電が盛んである。
④ アメリカ合衆国北西部の気候は偏西風の影響を大きく受ける。

7 季節風について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 夏は陸から海に，冬は海から陸に向けて吹く。
② 季節風とは，季節によって風向きの変わる風のことである。
③ 季節風の生じる理由は，海陸の比熱の違いである。
④ 大陸は比熱が小さく，海洋は比熱が大きい。

8 日本における夏の季節風と冬の季節風の風向の正しい組み合わせはどれか。

① 夏－南東，冬－北東　② 夏－南東，冬－北西
③ 夏－南西，冬－北東　④ 夏－南西，冬－北西

第２講　【系統地理編】気候

PART２ 降水・海流

Chapter１　さまざまな降水パターン

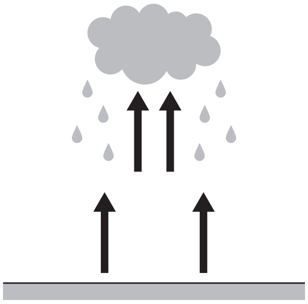
目標
降水は，上昇気流と下降気流のどちらに起因するか，理解しよう。
日本で見られる降水を，４つのパターンにあてはめてみよう。

1　降水が生じるしくみ

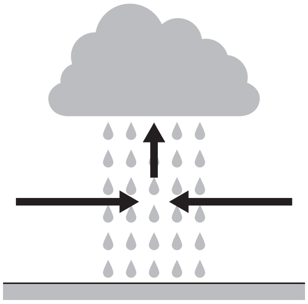
・**降水**：水蒸気を含んだ空気が〔　　　　　　　　　〕で運ばれ，上空で冷やされたものが雲となり，より冷やされると**雨**として降る。
・**上昇気流**は，周囲より暖かい地域や，寒気と暖気がぶつかる場所で発生しやすい。

2　４つの降水パターン

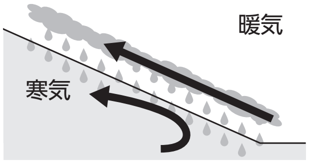
１．**対流性降雨**
・地表面が太陽光により熱され，水蒸気が大量に蒸発することで生じる激しい**上昇気流**による降雨。
・熱帯における〔　　　　　　　　　〕など，短時間に集中的な豪雨をもたらす。



２．**低気圧性降雨**
・２つの**高気圧**にはさまれた場所で，両側から風が吹き込み，**上昇気流**が生じることで発生する降雨。
・〔　　　　　　　　　〕：海上で水蒸気を吸い込みながら発達する低気圧。
　→南シナ海などで発達した〔　　　　〕，インド洋などで発達した**サイクロン**，カリブ海などで発達した**ハリケーン**などがある。

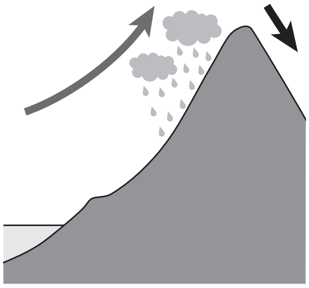


3．前線性降雨



・**暖気**と**寒気**がぶつかってできる〔　　　　　〕の影響で降る雨。軽い**暖気**が**寒気**の上へと移動することで**上昇気流**が発生し，雨をもたらす。
・日本では，寒気と暖気がぶつかる６月頃に〔　　　　　　　　〕が，９月頃に〔　　　　　　　　〕が形成される。

4．地形性降雨



・海洋の水蒸気を含んだ風が**山**にぶつかることで**上昇気流**が発生する。その際，山の風上側に雲が生じ，雨をもたらす。
・**西ヨーロッパ**や**ニュージーランド**では〔　　　　　　〕の影響で，**マダガスカル**では〔　　　　　　〕の影響で風上側は年中多雨。インドや日本でも〔　　　　　　〕の影響で降雨が発生。

まとめ
上昇気流。水蒸気が持ち上げられ，冷やされて降水となる。
夏の夕立は対流性降雨，台風による降水は低気圧性降雨，梅雨や秋雨は前線性降雨，日本海側の降雪は地形性降雨。

Chapter２　海流

目標
北半球と南半球の大きな海流の流れ方を知ろう。
ヨーロッパにおける海流の影響を知ろう。

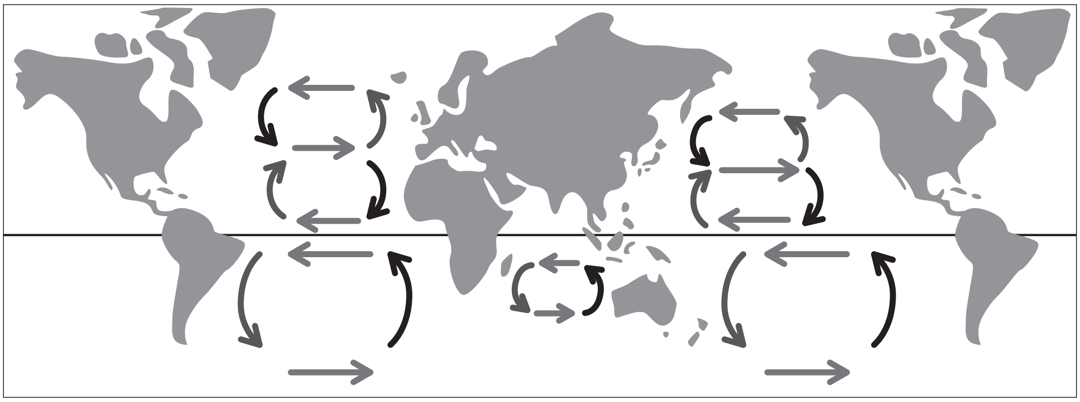
1　海流

・〔　　　　　〕：海上を吹く風の影響を受け生じる，海水の恒常的な流れ。

→**低緯度**では**貿易風**の，**中緯度**では**偏西風**の影響を受けるため，**北半球**では基本的には〔　　　　　〕回り，**南半球**では〔　　　　　　　〕回り。

→風と同様，**暖気**や**寒気**を循環させる。低緯度から高緯度への海流が〔　　　　　〕，高緯度から低緯度への海流が〔　　　　　〕。

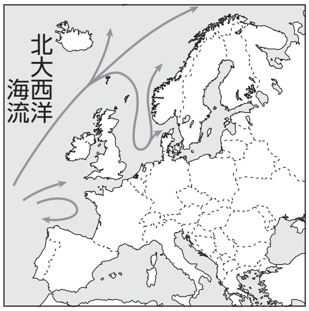
海流	流れ方	気候への影響
暖流	低緯度から高緯度へ	・冬の寒さを和らげる。 ・温かいため**上昇気流**を起こしやすく，沿岸は**多雨**となる。
寒流	高緯度から低緯度へ	・夏の暑さを和らげる。 ・冷たい大気は安定し，沿岸は**少雨**となる。



海流の模式図

2　海流の影響を大きく受ける地域

1．西ヨーロッパ

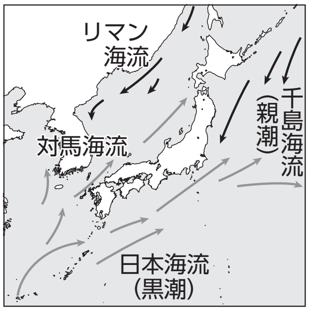


・暖流の〔　　　　　　　　　〕海流の影響を受け，冬でも**温暖**な気候。

→スカンディナヴィア半島西岸だけでなく，ロシアにも一年中凍らない**不凍港**が存在する。

・**偏西風**の影響もあり，沿岸の降水量が多い。**ノルウェー**では〔　　　　　〕発電も盛ん。

2．日本付近



・寒流の〔　　　　　〕海流の影響で，夏に**やませ**が吹き，東北地方の太平洋側に**冷害**が発生することも。

・暖流の〔　　　　　〕海流の影響で，**太平洋側**は冬でも温暖な気候である。

・日本海流と千島海流がぶつかるところでは漁獲量が多い**潮目**を形成する。

3．南アメリカ大陸西岸

・**寒流**の〔　　　　　　　〕海流の影響で雨が生じにくいため，**チリ**北部では**海岸砂漠**の〔　　　　　　　　　〕砂漠が形成された。

・深海から栄養分に富んだ湧昇流が発生し，漁獲量が多い。

まとめ　北半球は基本的に時計回り，南半球は反時計回り。
暖流の影響で高緯度の割に温暖で，降水量も多い。

第２講　PART２　確認問題

1　熱帯における短時間の集中的な豪雨（スコール）は, 以下のパターンのうち, どれか。

①　対流性降雨　②　低気圧性降雨
③　前線性降雨　④　地形性降雨

2　カリブ海で発達した熱帯低気圧の名称は何か。

①　ウィリーウィリー　②　サイクロン
③　台風　④　ハリケーン

3　前線性降雨は，どのようにして発生するか。

①　地表面が太陽光により熱されて上昇気流が発生する。
②　２つの高気圧にはさまれた場所に風が吹き込み，上昇気流が発生する。
③　寒気と暖気がぶつかることで上昇気流が発生する。
④　海上で湿気を含んだ空気が山にぶつかることで上昇気流が発生する。

4　ニュージーランドに降雨をもたらす風を何というか。

①　季節風　②　貿易風
③　極偏東風　④　偏西風

5 海流について述べた以下の文のうち，正しいものはどれか。

① 低緯度から高緯度に流れる海流が寒流，高緯度から低緯度に流れる海流が暖流である。
② 低緯度では貿易風，中緯度では偏西風の影響を受ける。
③ 北半球では反時計回り，南半球では時計回りに流れる。
④ 暖流の沿岸では少雨となり，寒流の沿岸では多雨となる。

6 西ヨーロッパが冬に温暖である要因となっている海流を何というか。

① カナリア海流　② 北大西洋海流
③ 東グリーンランド海流　④ ラブラドル海流

7 千島海流と日本海流について述べた以下の文のうち，正しいものはどれか。

① 千島海流，日本海流とも暖流である。
② 千島海流，日本海流とも寒流である。
③ 千島海流は暖流，日本海流は寒流である。
④ 千島海流は寒流，日本海流は暖流である。

8 アタカマ砂漠の形成要因になっている海流を何というか。

① アガラス海流　② ペルー海流
③ ベンゲラ海流　④ メキシコ湾流

第２講 【系統地理編】気候

PART３ 世界の気候

Chapter１　世界の気候①

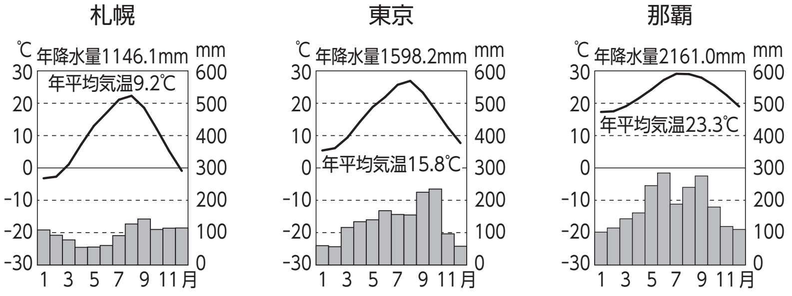
目標
高緯度の地域で気温年較差が大きくなる理由を理解しよう。
緯度 10 度付近で，雨季と乾季が生じる理由を理解しよう。

1　気候要素と気候因子

・〔　　　　　〕：長期にわたり毎年繰り返される大気の状態。
　→**気温**や**降水量**といった〔　　　　　　　　　〕によって説明される。
　→**緯度・標高・地形・海流**などの〔　　　　　　　　　〕の影響を強く受ける。
・１日の中での最低気温と最高気温の差を〔　　　　　　　〕，一年の中での気温差を〔　　　　　　　〕という。

2　緯度・標高と気温の関係

１．緯度と気温
・緯度によって面積あたりの太陽からの受熱量が異なり，〔　　　〕**緯度**地域では気温が**高く**，〔　　　〕**緯度**にかけて気温が**低く**なっていく。
・また，地軸の傾きによって高緯度地域は太陽からの受熱量の季節変化が大きいので，**気温年較差**は高緯度ほど〔　　　　　　〕。



（『理科年表』により作成。）

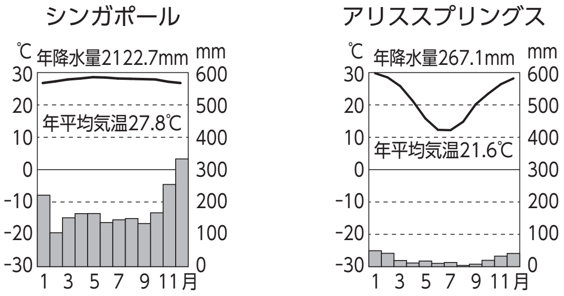
２．標高と気温
・**標高**が高くなるほど**気温**は〔　　　　　　〕。100m 当たり平均約 0.65℃ほど低下。

3 気圧帯と降水量の関係

1．高圧帯・低圧帯の位置と降水量

・**赤道**周辺は年間を通じて気圧の低い〔　　　　　　　　〕に含まれるため，降水量が**多い**。

・**緯度25度**付近は，年間を通じて気圧の高い〔　　　　　　　　〕に含まれるため，降水量が**少ない**。



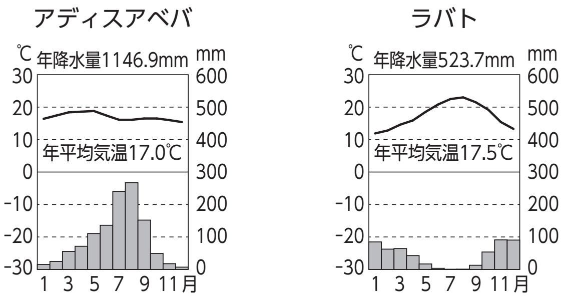
(『理科年表』により作成。)

2．気圧帯の移動による降水量の変化

・季節により気圧帯の位置が移動することで，〔　　　　〕と〔　　　　〕が生じる緯度帯がある。

・緯度10度付近では，夏は**熱帯収束帯**の影響により〔　　　　〕，冬は**亜熱帯高圧帯**の影響により〔　　　　〕となる。

・緯度35度付近では夏は**亜熱帯高圧帯**の影響により〔　　　　〕，冬は**亜寒帯低圧帯**によりやや〔　　　　〕となる。



(『理科年表』により作成。)

まとめ

地軸の傾きの影響で季節ごとの受熱量の変化が大きい。
気圧帯が南北に移動し，夏は熱帯収束帯の影響下，冬は亜熱帯高圧帯の影響下に入るため。

Chapter２　世界の気候②

目標
大陸性気候と海洋性気候の特徴を分ける，大きな要素は何だろう。
西岸気候と東岸気候の特徴を分ける，大きな要素は何だろう。

1　大陸性気候と海洋性気候

１．大陸性気候と海洋性気候

・〔　　　　　　　　　　〕：海から離れた地域の気候。気温の**日較差・年較差**が**大きく**，降水量は**少ない**。

・〔　　　　　　　　　　〕：海に近い地域の気候。気温の**日較差・年較差**が**小さく**，降水量は**多い**。

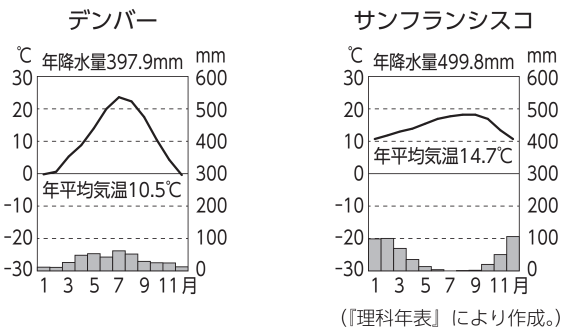
→大陸と海洋では**比熱**に差があり，大陸は海洋に比べ比熱が〔　　　　　　〕。
（＝大陸は海洋に比べ，温まりやすく冷めやすい）

２．大陸性気候と海洋性気候の比較

・アメリカ合衆国の**デンバー**（北緯 39 度）と**サンフランシスコ**（北緯 37 度）は緯度が同じくらいだが，気温の年較差が大きく異なる。

・デンバーは内陸部にあるため，夏に気温が上がり，冬には下がる。気温の年較差が〔　　　　　　〕気候。

・サンフランシスコは海沿いで，かつ沿岸を寒流が流れるため夏の気温が比較的低く，気温の年較差が〔　　　　　　〕。



（『理科年表』により作成。）

2　西岸気候と東岸気候

・〔　　　　　　　　　〕:大陸**西岸**で見られる気候。中・高緯度では，気温の年較差が小さく，冬に温暖。

→〔　　　　　〕風や〔　　　　　〕の影響により高緯度であっても冬に気温が低くなりづらい。また雨量の季節変化は小さい。

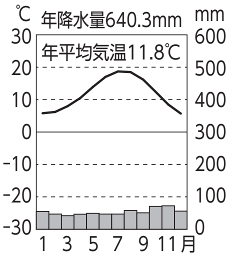
→ロンドンは，偏西風と北大西洋海流の影響を受け，高緯度ではあるが温暖。

・〔　　　　　　　　　〕:大陸**東岸**に見られる気候。中・高緯度では，気温の年較差が大きく，四季の変化が明瞭な気候。

→夏は海からの，冬は陸からの**季節風**の影響により，雨量の季節変化は大きい。

→ウラジオストクでは，夏は南東の季節風の影響で降水量が多く蒸し暑い。冬は北西の季節風の影響で降水量は少なく，寒冷な気候となる。

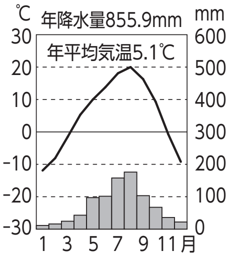
ロンドン



(『データブック オブ・ザ・ワールド』により作成。)

ロンドンの冬

ウラジオストク



(『理科年表』により作成。)

ウラジオストクの冬

まとめ

海からの距離。海陸の比熱の違いが，気候に特徴を与える。

風。西岸気候は恒常風である偏西風に，東岸気候は季節風に影響を受ける。

第２講　PART３　確認問題

1　長年くり返される大気の状態を何というか。

①　気候　　②　天候
③　気象　　④　天気

2　気候因子に**該当しないもの**はどれか。

①　海流　　②　気温
③　地形　　④　標高

3　標高・緯度と気温の関係について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

①　標高が高くなれば高くなるほど気温は下がる。
②　緯度は気候因子の一つである。
③　緯度により面積あたりの太陽光の受熱量が異なる。
④　気温の年較差は低緯度ほど大きい。

4　年間を通じて熱帯収束帯に含まれることから降水量が多い緯度帯はどれか。

①　赤道付近　　②　緯度 10 度付近
③　緯度 35 度付近　　④　緯度 50 度付近

5　夏は熱帯収束帯の影響により多雨，冬は亜熱帯高圧帯の影響により少雨となる緯度帯はどれか。

①　赤道付近　　②　緯度 10 度付近
③　緯度 35 度付近　　④　緯度 50 度付近

6 大陸性気候と海洋性気候について述べた以下の文のうち，正しいものはどれか。

① 大陸は海洋に比べ温まりやすく冷めやすい。
② 大陸は海洋に比べ比熱が大きい。
③ サンフランシスコは海沿いにあり，気温の年較差が大きい。
④ デンバーは内陸部にあるため，気温の年較差が小さい。

7 西ヨーロッパ西岸の気候について述べた以下の文のうち，正しいものはどれか。

① 西岸気候に属し，気温の年較差が大きい。
② 西岸気候に属し，雨量の季節変化は小さい。
③ 東岸気候に属し，偏西風の影響を受ける。
④ 東岸気候に属し，暖流の影響を受ける。

8 大陸東岸の雨量に影響を与える風はどれか。

① 偏西風　② 貿易風
③ 季節風　④ 極偏東風

第 2 講 【系統地理編】気候

PART 4 植生・土壌

Chapter 1　植生

目標　熱帯林と亜寒帯林の違いを理解しよう。
温帯地域に見られる常緑広葉樹林には，どのようなものがあるだろう。

1　樹木の種類と植生

・〔　　　　　〕：その場所に生育している植物の集まり。

・**気温**と**降水量**の影響を強く受けるが，**土壌**や地形などの自然環境も関係する。

樹木の種類	特徴
常緑〔　　　　　　〕	マングローブやシイなど，**年中葉を落とさない**平らな葉を持つ樹木。 **照葉樹**：熱帯や温帯の温暖湿潤な地域で見られる，厚みと光沢がある葉を持つ樹木。ツバキなど。 **硬葉樹**：夏に乾燥する温帯で見られる，厚く硬い葉を持つ樹木。オリーブなど。
落葉広葉樹	サクラやカエデなど，**冬に葉を落とす**平らな葉を持つ樹木。 熱帯の雨季と乾季が明瞭な地域や，温帯の冬季に寒冷となる地域で見られる。
〔　　　　　　〕	マツやスギなど，細長い葉を持つ樹木。 **冷涼**な気候に適応し，亜寒帯の樹木の多くが針葉樹である。

常緑広葉樹

針葉樹

2 ケッペンの気候区分と植生

・ドイツの気候学者〔　　　　　　　　　　〕は，**植生**と**気候**（特に気温と降水量）の関係に注目し，世界の気候を体系化した。

気候帯	植生	特徴
〔　　　　〕(A)	〔　　　　　　　〕	・年間を通じて気温が高く降水量が多いため，多種多様な**常緑広葉樹**が育ち，**密林**となる。 ・東南アジアでは**ジャングル**，南アメリカでは**セルバ**と呼ばれる。
	〔　　　　　〕	・**乾季**のある熱帯では，樹木は**乾季に葉を落とし**，**長草草原**と**疎林**が見られる。
乾燥帯 (B)	なし	・砂漠では蒸発の度合いが高いため，植物は見られない。
	ステップ，プレーリー	・降水が見られる乾燥帯では，**ステップ**や**プレーリー**といった草原が見られる。
〔　　　　〕(C)	〔　　　　　　　〕	・**夏に乾燥する**気候で見られ，オリーブなど乾燥に耐えられる硬く細長い葉を持つ。
	〔　　　　　　　〕	・年間を通じて比較的**湿潤**な気候の地域で見られ，ツバキなど丸みを帯びた光沢のある厚い葉を持つ。
	混合林	・落葉広葉樹と針葉樹が混じって生育している林。
亜寒帯 (D)	〔　　　　　〕	・冬の寒さが厳しい気候では，**針葉樹**の純林が見られる。
寒帯 (E)	ツンドラ	・寒いため植物はあまり見られず，夏の間のみ**地衣類**や**コケ類**が繁茂する。
	なし	・特に寒冷な地域では，年中氷と雪に覆われるため植物は見られない。

まとめ

熱帯林は常緑広葉樹で樹種が多い。亜寒帯林は針葉樹で樹種が少ない。

年間降水量の違いにより，硬葉樹林や，照葉樹林が分布する。

Chapter 2　土壌

目標
熱帯の土壌がやせている理由を考えよう。
レグールとテラローシャにはどういった共通点があるだろう。

1　成帯土壌と間帯土壌

・〔　　　　　〕：岩石の風化により細かくなった**粘土**や**砂**に，**生物の死骸**などを含む**腐植土**が加わって構成するその土地の土。
　→〔　　　　　〕土壌：**気候**の影響を強く受けてできた土壌。
　→〔　　　　　〕土壌：**岩石**の影響を強く受けてできた土壌。

2　成帯土壌

土壌名	分布地域	特徴
〔　　　　　　　〕	熱帯	・**高温**のため有機物の分解がはやい。 ・**多雨**であるため養分が流出してしまい，**農業**には不向き。 ・**酸化鉄**などを含むため，色は〔　　　　〕。
黒土	ステップ気候のうち降水量の多い地域や，温帯	・気温・降水量がほどよく，草木が枯れた厚い**腐植層**が見られる。肥沃であり，**大規模農業地域**となる。 ・**ウクライナ**では〔　　　　　　　　　　　　〕，アメリカ合衆国では〔　　　　　　　　　　〕土と呼ばれる。
褐色森林土	温帯	・樹木による**腐植**に覆われ**肥沃**。
〔　　　　　　　〕	亜寒帯	・冷涼なため植物の分解が進まず**腐植に乏しい**。 ・**灰白色**。
ツンドラ土	ツンドラ気候区	・腐植が発達せずやせているため，**農耕には不向き**。

3　間帯土壌

土壌名	分布地域	特徴
レグール	〔　　　　　〕高原	・**玄武岩**が風化した黒色の土壌。 ・**綿花**の栽培に利用される。
テラローシャ	〔　　　　　　〕高原南部	・**玄武岩**と**輝緑岩**が風化した赤紫色の土壌。 ・**コーヒー豆**の栽培に利用される。
テラロッサ	〔　　　　　〕沿岸	・**石灰岩**が風化した赤色の土壌。 ・果樹の栽培に利用される。

デカン高原

ブラジル高原南部

地中海沿岸

4　レス

・〔　　　　〕：氷河によって侵食された土砂や，砂漠の細かい土が風によって運搬され堆積した土壌。

・〔　　　　　　　　〕は北半球の**高緯度地域**で見られ，〔　　　　　　　　〕は中国の**華北地域**で見られる。

氷成レス

風成レス

まとめ　高温のため有機物の分解がはやく，多雨で栄養分が流される。
玄武岩を含む岩石が風化している。特定の農作物の栽培に利用されている。

第２講 PART４ 確認問題

1 落葉広葉樹に該当するものはどれか。

① カエデ ② シイ
③ マツ ④ モミ

2 セルバは，どの地域で見られる熱帯雨林の名称か。

① アフリカ ② 東南アジア
③ 南アジア ④ 南アメリカ

3 温帯のうち，夏に乾燥する気候で見られる，オリーブなどの樹木を何というか。

① 熱帯雨林 ② 硬葉樹
③ 照葉樹 ④ 針葉樹

4 ツンドラが分布する気候区はどこか。

① 亜寒帯 ② 寒帯
③ 温帯 ④ 乾燥帯

5 ラトソルについて述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 分布域は熱帯である。
② 有機物の分解がはやい。
③ 農業に適した土壌である。
④ 赤色を呈する。

6 ウクライナに分布する黒土を何というか。

① チェルノーゼム　② パンパ土
③ プレーリー土　④ ポドゾル

7 テラローシャは何の栽培に適しているか。

① カカオ　② コーヒー豆
③ 茶　④ 綿花

8 氷河によって侵食された土砂や，砂漠の細かい土が風によって運搬され，堆積した土壌を何というか。

① 褐色森林土　② テラロッサ
③ レグール　④ レス

第 2 講 【系統地理編】気候

PART 5 気候変動と異常気象

Chapter 1　地域をまたぐ異常気象

目標　ある地域で起こった異常気象が，他の地域にも影響を与えるのはなぜだろう。
エルニーニョ現象がもたらす，日本の気候への影響を理解しよう。

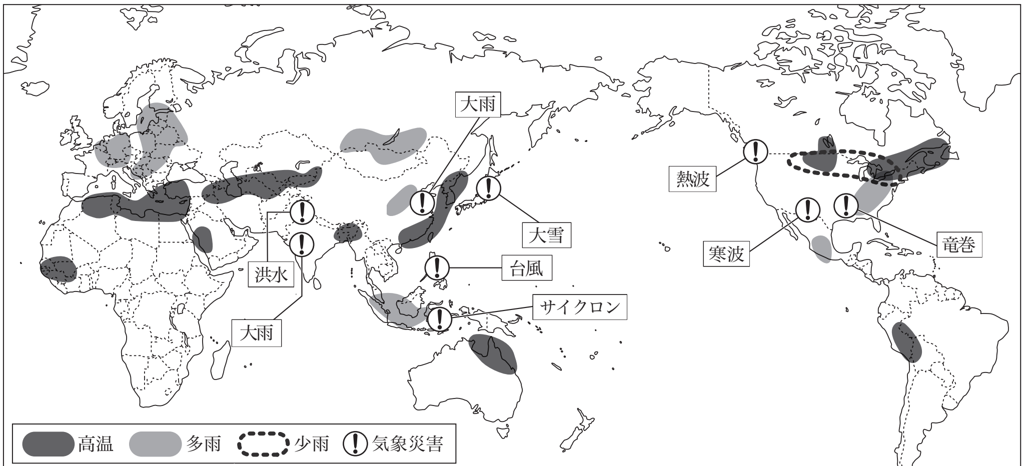
1　気候変動と異常気象

・〔　　　　　　　　　〕：十数万年から数百年という長い規模の時間軸で繰り返されている，**地球の気候の変化**。

→寒冷化が進む時期が**氷期**，温暖化が進む時期が**間氷期**。

・〔　　　　　　　　　〕：例年の傾向と大きく異なる気象の現象。**高温・低温・多雨・干ばつ**など。

→**大気**や**海流**は地球全体を〔　　　　　〕しているため，異常気象が発生した地域に影響をもたらすのみならず，遠く離れた地域にも影響を与える。



出典：気象庁ホームページ（https://www.data.jma.go.jp/gmd/cpd/monitor/annual/annual_2021.html）。

世界の主な異常気象と気象災害（2021 年）

2　エルニーニョ現象とラニーニャ現象

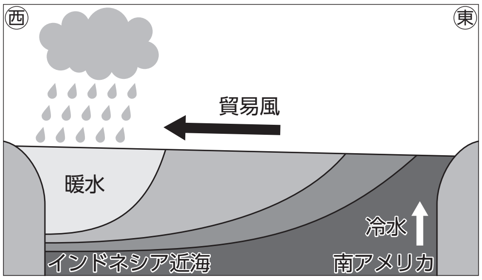
・〔　　　　　　　　　　　　〕現象：中部太平洋赤道域から，南米・ペルー沿岸の海域で海面水温が**高く**なる現象。

・**貿易風**が弱まり，海域に暖かい空気が滞留することで発生する。

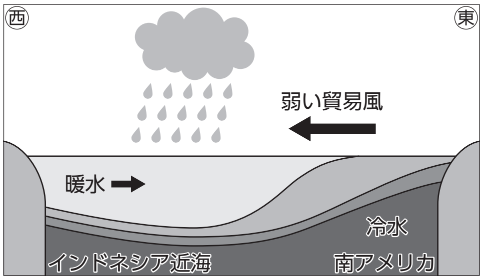
・この現象が発生すると，水温の高い海域がずれることで，雲が発生する地域にも影響。世界各地に**異常気象**（気温や降雨の異常）をもたらすとされている。

→ペルーの沿岸部では，多雨やプランクトンの減少による漁獲不振が引き起こされる。

→日本にも影響。**冷夏・暖冬**の要因になるとされる。



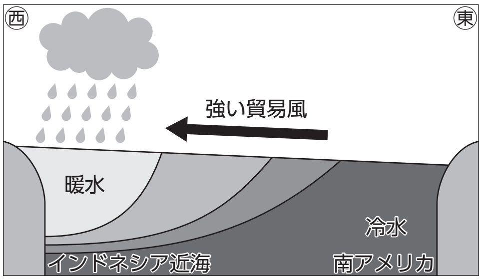
平常時



エルニーニョ現象発生時

・〔　　　　　　　　　　〕現象：中部太平洋赤道域から，南米・ペルー沿岸の海域で海面水温が**低く**なる現象。

→日本では，**猛暑・厳冬**の傾向となる。



ラニーニャ現象発生時

まとめ
大気や海流は地球を循環し，熱や水を運んでいるため。
エルニーニョ現象が発生した年は，日本では冷夏・暖冬の傾向となる。

Chapter 2　地球温暖化と異常気象

目標
海水の温度が上昇すると，どのような災害が増えるだろう。
地球温暖化と森林火災の拡大はどう結びつくのだろう。

1　異常気象と地球温暖化

・〔　　　　　　　　〕：十数万年から数百年という長い規模の時間軸で繰り返されている，**地球の気候の変化**。

・〔　　　　　　　　〕：例年の傾向と大きく異なる**気象の現象**。**高温・低温・多雨・干ばつ**など。

→産業革命以前には，太陽からの受熱量の変化など，**自然的要因**の影響が大きかった。

→産業革命以降，**人間活動**の活発化（**化石燃料**の大量使用など）による温室効果ガスの増加が〔　　　　　　　　　　〕を引き起こし，その結果，気候変動や異常気象を誘発すると考えられている。

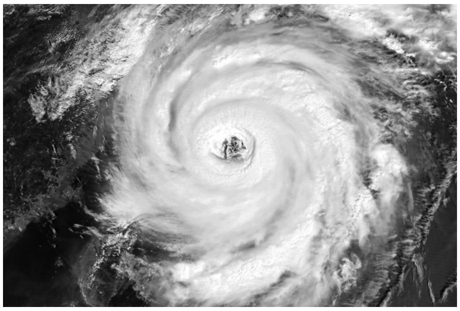
2　熱帯低気圧の巨大化

・地球温暖化に伴い**海水温**が**上昇**。

→**蒸発量**が多くなり，〔　　　　　　　　〕が発生しやすくなる。

→〔　　　　　　　　　　〕の発生頻度が**高く**なり，海水の蒸発量が多いほど規模が**大きく**なる。

・発達した熱帯低気圧は**強風**や**豪雨**のほか，〔　　　　〕を引き起こす場合も。


熱帯低気圧

熱帯低気圧による被害

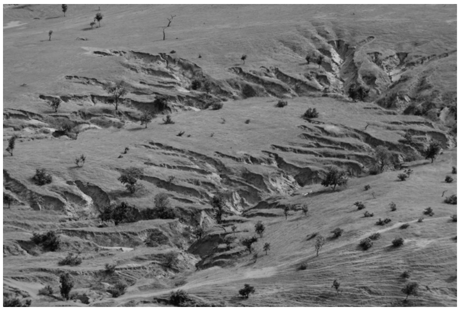
3 干ばつと砂漠化

・地球温暖化により降水パターンに変化が生じた結果，降水量が長期間減少する地域では，〔　　　　　　〕が発生する。

→乾燥による**森林火災**の誘発・農業作物の不作など，周辺住民の生活にも大きな影響を与える。

→〔　　　　　　〕の進行にも大きな影響。砂漠化とは，降水量が減少することで，植生が見られなくなった状態の土地が増えること。

森林火災



砂漠化による土壌侵食

4 氷河の融解

・地球温暖化により，高緯度地域では**大陸氷河・永久凍土**の〔　　　　〕が進んでいる。

→永久凍土が融解すると，建物が倒壊する危険性も。

→氷河の融解の結果，海水面が上昇し，国土の水没が懸念される国もある。キリバスやモルディブなど。

永久凍土の融解で傾いた住宅

モルディブの護岸工事

まとめ

熱帯低気圧が巨大化・発生頻度が高くなり，強風や豪雨が発生する。

降水パターンが変化し，異常気象により干ばつが生じると，樹木や草原の乾燥が進み火災が生じる。

第 2 講　PART 5　確認問題

1 十数万年から数百年という長い規模の時間軸で繰り返されている，地球の気候の変化を何というか。

① 気候変動　② 地球温暖化
③ 異常気象　④ 天変地異

2 異常気象について述べた文のうち，**正しくないもの**を選べ。

① 異常気象とは，例年の傾向と大きく異なる気象現象のことである。
② 異常気象は，長い時間軸の中で周期的に起こる気候変化である。
③ 異常気象には，高温・低温・多雨・干ばつなどがある。
④ ある地域で発生した異常気象が，遠く離れた地域に影響を及ぼすこともある。

3 エルニーニョ現象は，どの海域で海面水温が高くなる現象か。

① カリブ海沖　② カリフォルニア湾沖
③ 南米沿岸　④ メキシコ湾沖

4 ラニーニャ現象が発生すると，日本の気候にどのような影響を及ぼすか。

① 猛暑・暖冬　② 猛暑・厳冬
③ 冷夏・暖冬　④ 冷夏・厳冬

5 人間活動に起因する地球温暖化について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 産業革命以降，温室効果ガスの排出量が増え地球温暖化が進んでいる。
② 地球温暖化により，国土の水没が懸念される国もある。
③ 高緯度地域では大陸氷河・永久凍土の融解が進んでいる。
④ 地球温暖化により，熱帯低気圧の発生頻度は減少傾向である。

6 熱帯低気圧によって発生する，海面上昇を何というか。

① 液状化現象　② 高潮
③ 津波　④ 土石流

7 干ばつの進行により起こるものとして，**正しくないもの**はどれか。

① 森林火災　② 農作物の不作
③ 永久凍土の融解　④ 砂漠化

8 氷河の融解による海面の上昇で，国土の水没が懸念される国はどこか。

① キプロス　② ジャマイカ
③ スリランカ　④ モルディブ

第３講 【系統地理編】世界の気候帯

PART１ 熱帯

Chapter１ 熱帯の気候

目標
熱帯で，気温の年較差が小さい理由を理解しよう。
主に熱帯雨林気候区で見られる降水はどのようなものだろう。

1 熱帯とは

1. 気温

・熱帯とは，最寒月でも月平均気温が **18℃以上**となる地域。

・〔　　　　　〕付近の**低緯度地域**を中心に分布する。

　→年間を通じて受熱量の差が少なく，気温の**年較差**は〔　　　　　　　　〕。

・日中の降水により地表面から熱が奪われるため，夜間は気温が低下する。

　→気温の**日較差**は，年較差と比較して〔　　　　　　　　〕。

2. 降水量

・熱帯雨林気候では，年間を通じて〔　　　　　　　　　　　　　〕の影響を受けるため，**多雨**。

　→〔　　　　　　　　　　　〕と呼ばれる対流性降雨が頻発。

・サバナ気候では，**熱帯収束帯**と**亜熱帯高圧帯**の移動の影響を受け，明瞭な〔　　　　　〕と〔　　　　　〕の区別が表れる。

・熱帯モンスーン気候では，**季節風**の影響により，夏に降水が集中して雨季となる。冬は乾季。

3. 植生と土壌

・熱帯雨林気候：〔　　　　　　　　　　〕と呼ばれる**常緑広葉樹**の密林を形成。

・サバナ気候・熱帯モンスーン気候：**落葉広葉樹**（雨緑林）や**長草草原**など。

　→乾季になると樹木は葉を落とし，草原は枯れる。

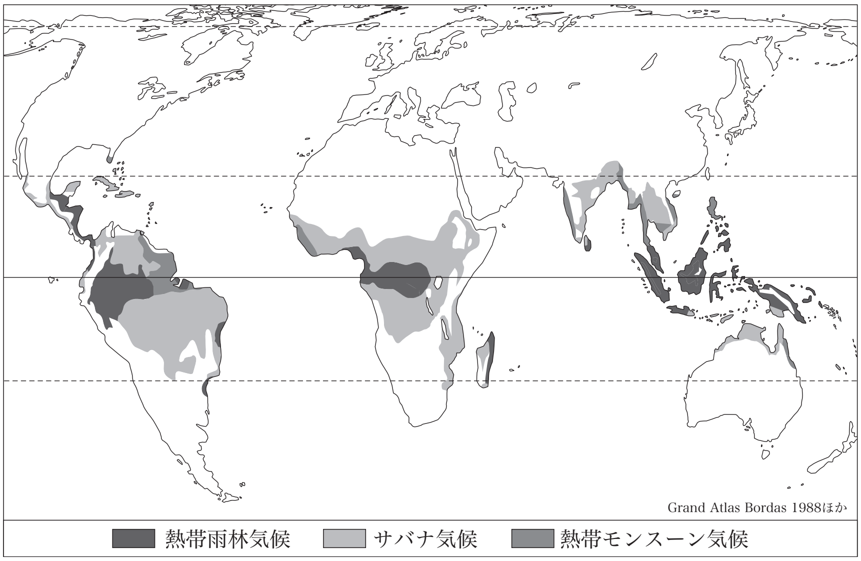
・沿岸に〔　　　　　　　　　　　　　　　〕林，水域に**サンゴ礁**が見られる地域も。

・土壌：〔　　　　　　　　　　　〕。赤色で酸性であり，腐植に乏しい。

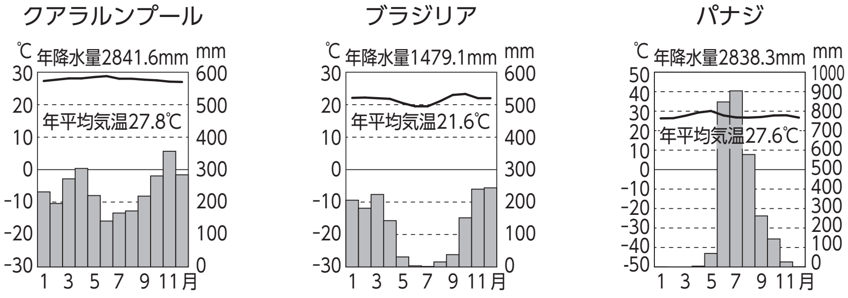
　→降雨によって土壌の腐植部は流されてしまう。**酸化アルミニウム**や酸化鉄のみが残り，**赤色**となる。

2 熱帯の気候区

気候区	特徴	分布
〔　　　　　　　〕**気候**（Af）	年間を通じて高温多雨。	**赤道**周辺。 東南アジア島嶼部，コンゴ盆地など。
〔　　　　　　〕**気候**（Aw）	年間を通じて高温。明瞭な**雨季**と**乾季**が見られる。	熱帯雨林気候の**高緯度側**。 東南アジア大陸部，ギニア湾岸，ブラジル高原，オーストラリア北部など。
熱帯モンスーン気候（Am）	年間を通じて高温。**季節風**の影響を受け，夏に特に多雨となる。	熱帯雨林気候の**高緯度側**。 インド半島西岸，インドシナ半島西岸など。



熱帯の分布



熱帯雨林気候　サバナ気候　熱帯モンスーン気候

（クアラルンプール，ブラジリアは『理科年表』により作成。パナジは『データブック オブ・ザ・ワールド』により作成）

まとめ

低緯度地域は年間を通じて受熱量の変化が小さく，気温の年較差が小さい。
スコールと呼ばれる対流性降雨が発生する。

Chapter２　熱帯に暮らす人々の生活

目標　サバナ気候区で，雨季と乾季が生じるしくみを理解しよう。
インド半島西岸で，夏に特に雨が多くなるのはなぜだろう。

1　マレーシアの暮らし（熱帯雨林気候）

1. 熱帯雨林気候の特徴

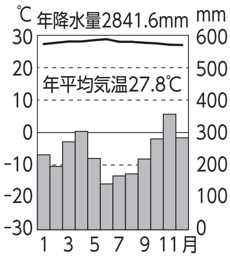
・年間を通じて熱帯収束帯の影響を受け，**高温多雨**。

・［　　　　　　　　　］の頻発。

→午前中に地表面が強い日差しにより温められ，**上昇気流**が発生，
午後に集中豪雨となる。

・［　　　　　　　　　］(常緑広葉樹の密林)が広がる。

クアラルンプール



(『理科年表』により作成)

2. マレーシアでの人々の暮らし

・伝統的住居：木や竹などを使った［　　　　　　　　　　　］。

→地面からの熱や湿気を防ぐことができ，風通しの良いつくり。

・農業：かつては，［　　　　　　　　　］。草木灰を肥料としてキャッサバなどを栽培。

近年は，**プランテーション**での**天然ゴム**や［　　　　　　　］の栽培を行う。

→農地開墾のため，熱帯雨林や**マングローブ**の伐採が進んでおり，環境への影響が大きい。

高床式住居

油やしのプランテーション

2　ブラジル高原の暮らし（サバナ気候）

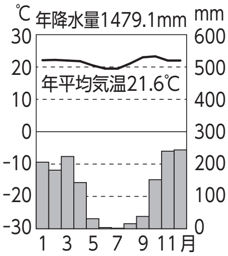
1. サバナ気候の特徴

・夏は熱帯収束帯の影響下にあり**雨季**，冬は亜熱帯高圧帯の影響下にあり**乾季**となる。

・植生：〔　　　　　　　　　〕（**サバナ**）や，落葉広葉樹林。

→長草草原は，オリノコ川周辺において**リャノ**，ブラジル高原において〔　　　　　　　　　　　　　〕と呼ばれる。

ブラジリア



（『理科年表』により作成）

2. ブラジル高原での人々の暮らし

・ブラジル高原北部：かつて不毛とされていた土地が開発によって拓かれる。

→雨季の降水を活かした**大豆**や〔　　　　　　　　　　　　〕の大規模な栽培など。

・ブラジル高原南部：**玄武岩**が風化して生成された間帯土壌の**テラローシャ**が分布。

→**コーヒー豆**の栽培が盛んである。

カンポセラード

コーヒー豆の栽培

3　インド半島西岸の暮らし（熱帯モンスーン気候）

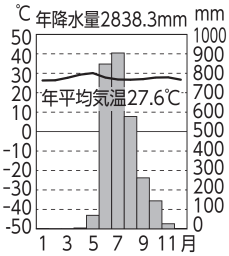
・インド半島西岸は，典型的な**熱帯モンスーン気候**が見られる地域。

・〔　　　　　　〕の影響で，降水が６～９月に集中。

→夏にはインド洋から湿った南西の季節風が吹き込み，山脈や丘陵を越える際に大量の降雨をもたらす（**地形性降雨**）。

・季節風による降水を活かし，インド半島西岸では**稲作**が盛ん。

パナジ



（『データブック オブ・ザ・ワールド』により作成）

まとめ　夏には熱帯収束帯，冬には亜熱帯高圧帯に含まれるため。
夏には海からの湿った季節風が吹き込み，地形性降雨が生じる。

第３講　PART１　確認問題

1　最寒月平均気温が 18℃以上の気候を何というか。

①　熱帯　②　乾燥帯
③　温帯　④　亜寒帯

2　低緯度地域の気温について述べた以下の文のうち，正しいものはどれか。

①　気温の年較差，日較差とも大きい。
②　気温の年較差は大きく，気温の日較差は小さい。
③　気温の年較差，日較差とも小さい。
④　気温の年較差は小さく，気温の日較差は大きい。

3　熱帯に分布する土壌はどれか。

①　森林褐色土　②　チェルノーゼム
③　ラトソル　④　ポドゾル

4　熱帯雨林気候で降る集中豪雨について述べた以下の文のうち，正しいものはどれか。

①　太陽光によって熱された地表上の空気が膨張し，上昇気流が発生する。
②　温かい空気と冷たい空気がぶつかってできる前線の影響で，上昇気流が発生する。
③　高気圧と高気圧の谷に風が吹き込み，上昇気流が発生する。
④　湿潤な大気が山脈にぶつかって，上昇気流が発生する。

5 熱帯雨林気候が年間を通じて高温多雨である要因として，正しいものはどれか。

① 年間を通じて亜熱帯高圧帯の影響を受けるため。
② 年間を通じて熱帯収束帯の影響を受けるため。
③ 年間を通じて偏西風の影響を受けるため。
④ 年間を通じて貿易風の影響を受けるため。

6 サバナ気候に影響を与える，２つの気圧帯の組み合わせとして正しいものはどれか。

① 熱帯収束帯と亜熱帯高圧帯
② 熱帯収束帯と亜寒帯低圧帯
③ 亜熱帯高圧帯と極高圧帯
④ 亜寒帯高圧帯と極高圧帯

7 ブラジル高原南部の農業について述べた以下の文のうち，正しいものはどれか。

① 間帯土壌テラローシャを活かした，コーヒー豆の栽培が盛ん。
② 熱帯の気候を活かした，天然ゴムのプランテーション農業が盛ん。
③ 季節風による降水を活かした，稲作が盛ん。
④ 土壌がやせており，焼畑農業が主流である。

8 インドにおける稲作について，正しいものはどれか。

① 地形性降雨による降水が６～９月に集中するインド半島西岸で盛んである。
② 地形性降雨による降水が６～９月に集中するデカン高原で盛んである。
③ 対流性降雨による降水が６～９月に集中するインド半島西岸で盛んである。
④ 対流性降雨による降水が６～９月に集中するデカン高原で盛んである。

第3講 【系統地理編】世界の気候帯
PART2 乾燥帯

Chapter1　乾燥帯の気候

目標
乾燥帯を形成する要因を理解しよう。
チリ北部沿岸，アルゼンチン南部に広がる乾燥帯の成因について考えよう。

1　乾燥帯とは

1. 降水量

・**乾燥帯**：緯度15～30度付近に分布する，年間降水量が極端に少ない地域。
　→**蒸発量**が**降水量**を上回り，乾燥する。〔　　　　　〕が見られない気候。

＜乾燥帯を形成するさまざまな要因＞

乾燥の要因	説明	主に見られる地域
亜熱帯高圧帯の影響	**亜熱帯高圧帯**の影響で，**下降気流**が卓越するため雲が生じにくい。	アフリカ北部（〔　　　　　〕砂漠） オーストラリア中央部
恒常風の風下側斜面	恒常風によって海から湿った風がもたらされると風上側斜面は多雨となるが，**風下側斜面**では**乾いた空気**が吹き下ろすため，乾燥する。	**アルゼンチン南部**（パタゴニア）
内陸部 （隔海度の大きさ）	海までの距離が遠いと，湿った空気が届かず乾燥する。	ユーラシア大陸内陸部（**タクラマカン砂漠**）
寒流の沿岸	大気が**安定**し，上昇気流が生じない。	チリ北部沿岸（**アタカマ砂漠**） アフリカ南西岸（**ナミブ砂漠**）

2. 気温

・太陽光が植物の少ない地面を直接温めるため，日中は気温が高くなる。
・夜は**放射冷却**が進んで気温が低下するため，気温の**日較差**が〔　　　　　　〕。

3. 植生と土壌

・植生：乾燥が厳しい地域では，植物が生育せずに〔　　　　　〕となる。

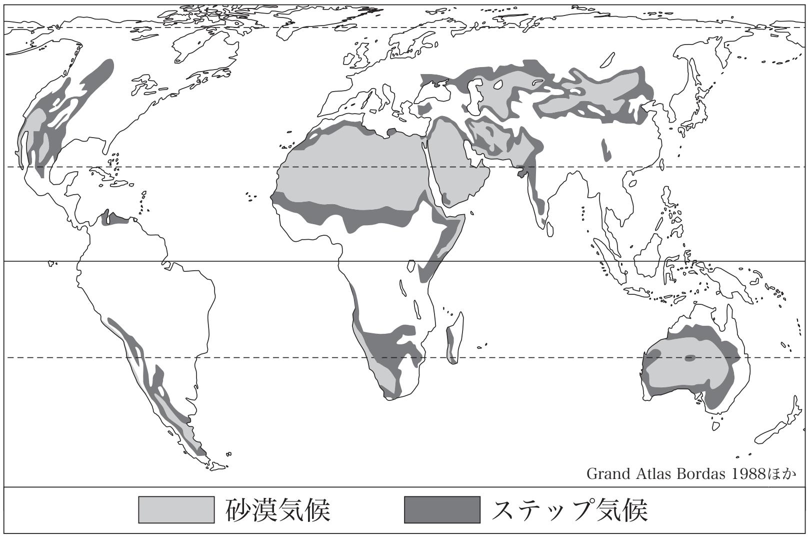
　→土壌は**砂漠土**。蒸発が盛んなため**塩性**が強く，農業には不向き。

・比較的降水量の多い地域には，〔　　　　　　　　　〕と呼ばれる**短草草原**が見られる。

　→**栗色土**や肥沃な〔　　　　　〕が分布し，大規模な**穀倉地帯**となる。

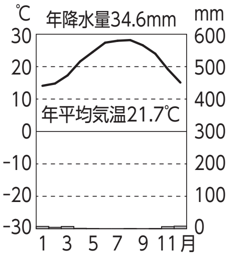
2　乾燥帯の気候区

気候区	特徴	分布
〔　　　　〕**気候**(BW)	強く乾燥し，植生がほとんど見られない。	亜熱帯高圧帯の影響が強い**緯度20～30度**の地域や，**大陸内陸部**など。
〔　　　　　　　〕**気候**(BS)	短い雨季があり，**短草草原**が存在する。	砂漠気候の周辺。**サヘル地帯**，**ウクライナ**，アメリカ合衆国・**グレートプレーンズ**など。



乾燥帯の分布

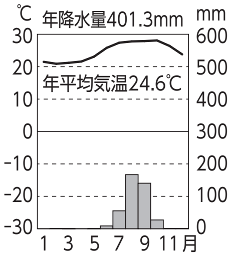
カイロ



砂漠気候

(『データブック オブ・ザ・ワールド』により作成)

ダカール



ステップ気候

(『理科年表』により作成)

まとめ

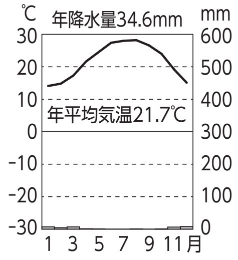
亜熱帯高圧帯や恒常風，海までの距離，寒流などの要素が影響する。
チリ北部沿岸は寒流の影響を強く受け，アルゼンチン南部は恒常風の風下側斜面で乾燥する。

Chapter２　乾燥帯に暮らす人々の生活

目標
エジプトの農業について，理解しよう。
ウクライナの農業について，理解しよう。

1　エジプトの暮らし（砂漠気候）

カイロ



（『データブック オブ・ザ・ワールド』により作成）

1. 砂漠気候の特徴

・**亜熱帯高圧帯**の影響が強く，降水量が極端に少ないため，〔　　　　　〕が広がる。

・**乾燥**が厳しいため，植生はほぼ見られない。

・昼は太陽光により地表が温められ，夜は放射冷却で非常に冷え込む。気温の**日較差**が大きい。

2. エジプトでの人々の暮らし

・北緯 30 度に位置し，**亜熱帯高圧帯**の影響が強い。

→冬は**亜寒帯低圧帯**の影響もあり，わずかであるが**降水**も見られる。

・伝統的住居：〔　　　　　　　　　　　〕を使用。

→強い日差しや砂嵐を避けるために**窓**は**小さく**，少雨のため**平屋根**となっている。

・農業：灌漑農業である〔　　　　　　　　　〕農業が行われる。

→ナイル川などの〔　　　　　　　　　〕沿いに耕地が拓かれ，水源から離れた場所では**フォガラ**と呼ばれる**地下水路**を用いた灌漑も。乾燥に強いなつめやしのほか，綿花や小麦の栽培を行う。

エジプトの砂漠

日干しレンガの住居

2　サヘル地帯やウクライナの暮らし（ステップ気候）

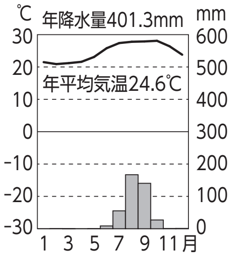
1. ステップ気候の特徴

・**亜熱帯高圧帯**の影響下から外れる短期間は〔　　　　　〕となる。

・植生：ステップ（**短草草原**）が広がる。

・土壌：比較的降水量の多い地域では，肥沃な〔　　　　　〕が分布する。

ダカール



（『理科年表』により作成）

2. サヘル地帯での暮らし

・ステップ気候の中でも降水量が少ない地域。

・人口増加による耕作地域・放牧地域の増加や，降水量の減少などにより，〔　　　　　　　〕が進行。

砂漠化したサヘル

3. ウクライナの穀倉地帯での暮らし

・ステップ気候の中でも降水量が多い地域。

・**黒海**北岸からシベリア中部にかけて〔　　　　　　　　〕が帯状に広がる。

→腐植に富んだ〔　　　　　　　　　　　　　　〕と呼ばれる**黒土**が広がり，世界的な穀倉地帯を形成。

→大規模な**小麦**栽培，**トウモロコシ**やヒマワリの栽培など。

ウクライナの穀倉地帯

まとめ　外来河川や地下水からの灌漑による，オアシス農業が中心。
やや降水量の多い地域では，肥沃な黒土を利用し穀倉地帯となる。

第３講　PART２　確認問題

1　サハラ砂漠の形成要因として正しいものはどれか。

①　上昇気流が卓越する亜熱帯高圧帯の影響。
②　上昇気流が卓越する熱帯収束帯の影響。
③　下降気流が卓越する亜熱帯高圧帯の影響。
④　下降気流が卓越する熱帯収束帯の影響。

2　大陸の内陸部に位置することが要因で形成された砂漠はどれか。

①　アタカマ砂漠　　②　サハラ砂漠
③　タクラマカン砂漠　　④　ナミブ砂漠

3　寒流の影響で砂漠が見られる地域はどこか。

①　アフリカ大陸北西岸　　②　オーストラリア南西岸
③　ブラジル南東岸　　④　チリ北部沿岸

4　乾燥帯の気温について述べた以下の文のうち，正しいものはどれか。

①　日中の気温が夜も下がらず，日中も夜も気温が高い。
②　日中の気温は高いが，夜は放射冷却により気温が低い。
③　１日を通じてフェーン現象が起こるため日中も夜も気温が高い。
④　日中はフェーン現象が起こるため気温は高いが，夜は放射冷却により気温が低い。

5 砂漠気候区の伝統的住居について述べた文として正しいものはどれか。

① 石でつくられた住居であり，窓を大きくしている。
② 石でつくられた住居であり，窓を小さくしている。
③ 日干しレンガでつくられた住居であり，窓を大きくしている。
④ 日干しレンガでつくられた住居であり，窓を小さくしている。

6 北アフリカ地域の地下水路の名称はどれか。

① カナート　② カレーズ
③ カンアルチン　④ フォガラ

7 サハラ砂漠南縁のサヘル地帯で深刻化している，環境問題はどれか。

① 水質汚濁　② 酸性雨
③ 大気汚染　④ 砂漠化

8 黒海北岸からシベリア中部にかけて帯状に広がる一帯の土壌はどれか。

① チェルノーゼム　② レグール
③ ポドゾル　④ レス

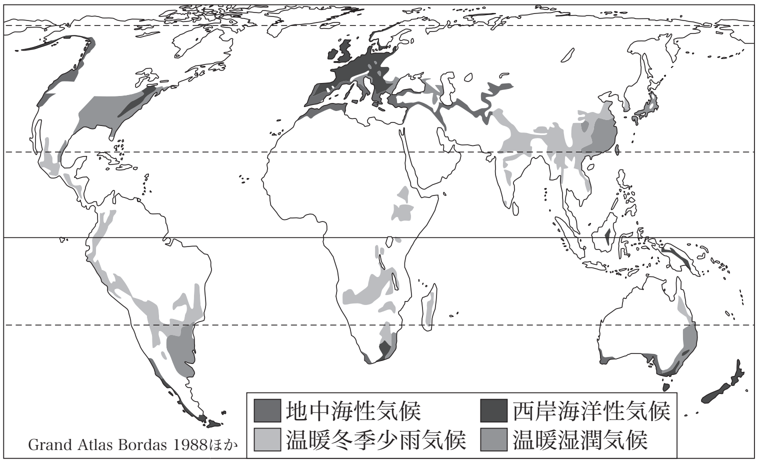
第３講 【系統地理編】世界の気候帯
PART３ 温帯

Chapter１ 温帯の気候

目標
温帯の気候に影響を与える要素を挙げてみよう。
地中海沿岸地域の夏は、どんな風景だろう。

1 温帯とは

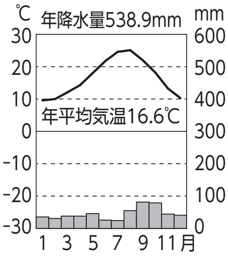
・**温帯**：温暖な気候が見られ，**四季**の変化が明瞭な気候。
・主に緯度 30 ～ 50 度に分布。**亜熱帯高圧帯**・**亜寒帯低圧帯**や，**暖流**・**寒流**，大陸西岸での〔　　　　　〕や大陸東岸での〔　　　　　〕などの影響を受け，気候区ごとに降水量や気温の年較差に特徴が生まれる。



温帯の分布

2 温帯の４つの気候区

1. 地中海性気候（Cs）
・緯度 30 ～ 45 度の**大陸西岸**，乾燥帯の高緯度側で見られる。
→〔　　　　　〕沿いや，**オーストラリア南西部**など。
・**亜熱帯高圧帯**の影響で**夏**は**乾燥**し晴天が多く，**冬**は前線や低気圧の影響で一定の**降水**。
・ヨーロッパ南部の地中海沿岸には，間帯土壌の**テラロッサ**が分布。



（『理科年表』により作成）

2. 西岸海洋性気候（Cfb, Cfc）

・**大陸西岸**の緯度 40 ～ 60 度付近に典型的に見られる。

・南半球では東岸や島嶼部にも一部見られる。

・海に近く，〔　　　　　　　〕の影響が強い。

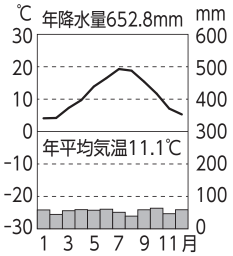
→冬は高緯度の割に**温暖**で，気温の年較差は〔　　　　　　　〕。

降水は一年中見られ，雨量の変化が〔　　　　　　　〕。

・植生：高緯度に向かって，**落葉広葉樹**から**混合林**に変化する。

・土壌：腐植に富んだ**褐色森林土**。

パリ



（『データブック オブ・ザ・ワールド』により作成）

3. 温暖湿潤気候 (Cfa)

・**大陸東岸**の緯度 25 ～ 40 度付近で見られる。

→北海道を除く**日本列島**や，アメリカ合衆国東部，アルゼンチン東部など。

・年間降水量が多く，四季の変化が最も明瞭。

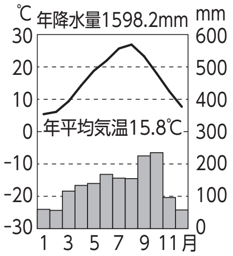
→夏は海洋性気団の影響で〔　　　　　　　〕。

→冬は大陸性気団の影響で寒冷かつ夏に比べやや**少雨**。

・植生：**常緑広葉樹**，**落葉広葉樹**，**針葉樹**など樹種が豊富である。

・土壌：主に腐植に富んだ**褐色森林土**。

東京



（『理科年表』により作成）

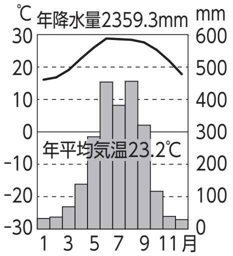
4. 温暖冬季少雨気候 (Cw)

・**大陸東岸**の緯度 15 ～ 30 度付近や低緯度の山岳地域などで見られる。

→中国・**華南**地方など。

・中国南部の華南地方では，夏は**海**からの〔　　　　　　　〕の影響で多雨となり，冬は**大陸**からの**季節風**の影響で乾燥する。

ホンコン



（『理科年表』により作成）

まとめ

亜熱帯高圧帯・亜寒帯低圧帯や，暖流・寒流，偏西風・季節風など。

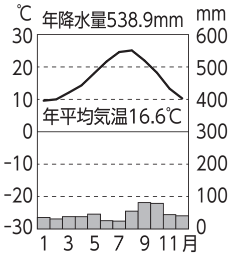
夏は亜熱帯高圧帯の影響下に入るため，乾燥し晴天が続く。

Chapter２　温帯に暮らす人々の生活

目標
スペインにおける，気候と産業の関連を理解しよう。
日本における，気候と産業の関連を理解しよう。

1　バルセロナ（スペイン）の暮らし（地中海性気候）

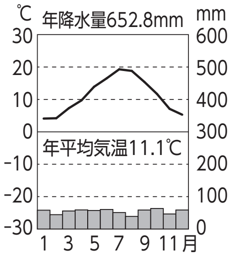
・**亜熱帯高圧帯**の影響で夏に**乾燥**，冬は前線や低気圧の影響で一定の**降水**。
　→夏には晴天が続き，多くの観光客が訪れる。バルセロナ沖のマヨルカ島はヨーロッパ屈指の**リゾート地**。
・伝統的家屋：強い日差しを跳ね返す，**白壁**の家づくり。
・植生：〔　　　　　　〕が中心。
・土壌：地中海沿岸地域は，間帯土壌の〔　　　　　　　　　　〕。
・農業：**地中海式農業**。
　→夏には耐乾性の〔　　　　　　　　〕や**レモン**などを栽培。
　→冬には，降水を利用して**小麦**の栽培も行われる。



（『理科年表』により作成）

2　パリ（フランス）の暮らし（西岸海洋性気候）

・一年を通じて〔　　　　　　〕や〔　　　　〕の影響を受ける。
　→高緯度だが冬に**温暖**で気温の年較差が小さく，一年中降水のある穏やかな気候。
・伝統的家屋：**漆喰**を使った**木骨づくり**。
・植生：低緯度側は**落葉広葉樹**，高緯度側は**混合林**。
・土壌：**褐色森林土**。
・ヨーロッパでは大陸氷河の影響で腐植が削られ，やせている土地が多い。そのため，ヨーロッパでは家畜の排泄物を利用する**混合農業**や**酪農**が中心となる地域が多い。ただし，パリ盆地では土壌に恵まれ**小麦**の栽培が盛ん。ケスタの急斜面は日照と水はけが良く，ブドウの栽培も行われる。



（『データブック オブ・ザ・ワールド』により作成）

3　日本の暮らし（温暖湿潤気候）

・**降水量**が多く，気温の年較差の大きい**四季の明瞭**な気候。

　→夏には，〔　　　　〕の季節風が吹き抜けて蒸し暑く，多雨。

　→夏から秋にかけては，**台風**や〔　　　　　　　　　〕が接近して激しい雨をもたらす。

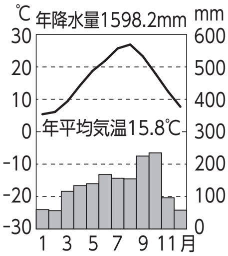
　→冬は，〔　　　　〕の季節風の影響で，大陸で冷やされた空気が入り，気温が低くなる。日本海側は豪雪。

・植生：低緯度側が**常緑広葉樹**の照葉樹，高緯度側が**混合林**である。

・土壌：腐植に富んだ**褐色森林土**である。

・農業：豊富な降水量を活かし，古くより**集約的稲作農業**が栄えた地域が多い。

東京



（『理科年表』により作成）

日本の秋

伝統的な稲作風景

4　香港（中国）の暮らし（温暖冬季少雨気候）

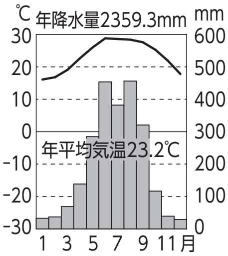
・香港の位置する華南地方では，夏に**多雨**，冬は**乾燥**する気候。

　→夏・冬ともに**季節風**の影響を強く受ける。

・植生：**常緑広葉樹**が多く，葉の厚い**照葉樹**が見られる。

・農業：華南の地域では，温暖な気候を活かした米の〔　　　　　〕や，豊富な降水量を活かした**茶**の栽培が盛ん。

ホンコン



（『理科年表』により作成）

まとめ

夏に乾燥する気候を活かした果樹栽培や，リゾート地での観光業など。

熱帯低気圧や季節風による豊富な降水量を活かし，古くより稲作が盛ん。

第３講 PART３　確認問題

1 温帯について述べた以下の文のうち，正しいものはどれか。

① 大陸西岸では，季節風の影響を大きく受ける。
② 大陸西岸では，貿易風の影響を大きく受ける。
③ 大陸東岸では，季節風の影響を大きく受ける。
④ 大陸東岸では，貿易風の影響を大きく受ける。

2 地中海性気候について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 緯度 30 ～ 45 度の大陸東岸に見られる。
② イタリアは地中海性気候に属する。
③ 夏は亜熱帯高圧帯の影響で乾燥する。
④ 冬は前線や低気圧の影響で一定の降雨がある。

3 ヨーロッパ南部の地中海沿岸に分布する間帯土壌はどれか。

① テラロッサ　② テラローシャ
③ レグール　④ レス

4 西岸海洋性気候が典型的に分布する地域はどこか。

① 大陸東岸の緯度 20 ～ 40 度
② 大陸西岸の緯度 20 ～ 40 度
③ 大陸東岸の緯度 40 ～ 60 度
④ 大陸西岸の緯度 40 ～ 60 度

5 西岸海洋性気候について述べた以下の文のうち，正しいものはどれか。

① 高緯度に分布することから冬の寒さが厳しく，気温の年較差が大きい。
② 一年を通じて貿易風の影響を受ける。
③ 植生は照葉樹林が中心である。
④ 西岸海洋性気候に属するパリでは，漆喰を使った木骨づくりの伝統的家屋が見られる。

6 温暖湿潤気候が分布する地域として**正しくないもの**はどこか。

① アメリカ合衆国東部　② アルゼンチン東部
③ 日本列島　④ 北海沿岸

7 日本の気候と暮らしについて述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 降水量が多く，四季が明瞭であり，気温の年較差が大きい。
② 夏から秋にかけては，台風や熱帯低気圧の影響で降水量が多くなる。
③ 冬は大陸からの北東の季節風の影響などで気温が低くなる。
④ 降水量に恵まれることから，伝統的に稲作が盛んである。

8 温暖冬季少雨気候について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 大陸東岸の緯度 15 ～ 30 度付近で見られる。
② 中国の華南地方では偏西風の影響を強く受け，夏の降水量が多い。
③ 温暖冬季少雨気候を示す地域の主な植生は常緑広葉樹である。
④ 中国の華南地方では，米の二期作や茶の栽培が盛んである。

第3講　【系統地理編】世界の気候帯
PART4 亜寒帯（冷帯）

Chapter1　亜寒帯（冷帯）の気候

目標
亜寒帯で，気温の年較差が大きくなる理由を考えよう。
永久凍土の融解に伴う影響を知ろう。

1　亜寒帯（冷帯）とは

1．亜寒帯（冷帯）と気温の年較差

・**亜寒帯**（冷帯）：最寒月の平均気温が**－3℃**未満，最暖月の平均気温が**10℃**以上となる気温の年較差の〔　　　　　　〕気候。

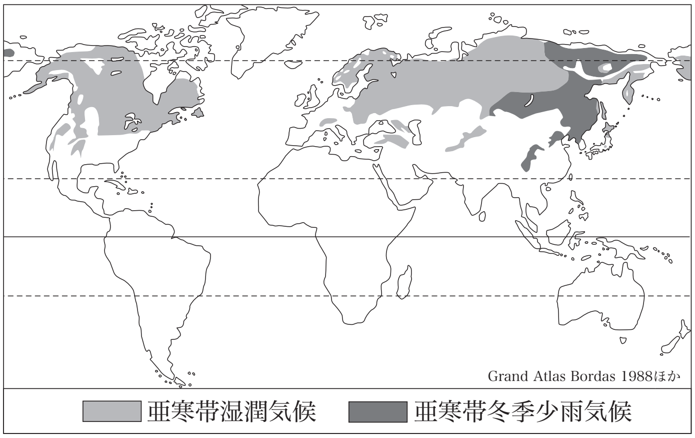
・**北半球**の**中高緯度**を中心に分布する。
→地軸の傾きの影響で，高緯度地域では年間の**受熱量**の差が大きく，気温の**年較差**が〔　　　　　　〕。陸の比熱は小さいため，内陸部ではより気温の年較差が大きくなる。

・**南半球**には中高緯度地域に大陸がないため，亜寒帯は**存在しない**。

2. 植生と土壌

・植生：北部では**針葉樹林**（〔　　　　　　〕)，南部では**落葉広葉樹**と**針葉樹**の混合林。

・土壌：〔　　　　　　　　〕が主。低温のため分解が遅く，養分に乏しい**灰白色**の土壌。南部には一部に黒土も分布する。シベリアなどの地下には，一年中凍結した状態である〔　　　　　　　　〕が見られる。



亜寒帯の分布

2 永久凍土

1. 永久凍土とは

・**永久凍土**：一年中地中の水分が凍結した地層。

・**カナダ**や**アラスカ**，〔　　　　　　　　　〕に広がる。

→建物の熱を伝えないよう住居を〔　　　　　　　〕にする工夫がされている。

・永久凍土の表面は，冬に凍結するが，夏は融解して**湿地**となる。

高床式の住居

2. 永久凍土融解の影響

・永久凍土の分布範囲は，地球温暖化の影響で狭まりつつある。

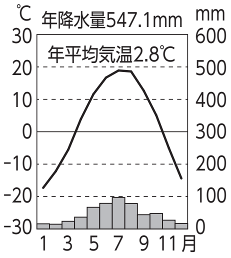
・永久凍土が融解すると，建物が**倒壊**する危険性が高まるほか，温室効果ガスである**メタン**が空気中に放出される。

永久凍土

3 亜寒帯の２つの気候区

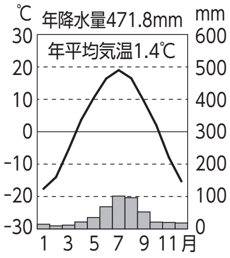
気候区	特徴	分布
〔　　　　　　　　〕 **気候**（Df）	**亜寒帯低圧帯**の影響で年間を通じ一定の降水が見られる。夏の気温は上がるが冬の寒さが厳しい，気温の年較差の大きな気候。	北半球の中高緯度地域。ユーラシア大陸北部，カナダ，アラスカなど。
亜寒帯冬季少雨気候（Dw）	**シベリア高気圧**の影響で，冬季の降水量が極めて少ない。	ユーラシア大陸北東部（シベリア東部）。

ウィニペグ



亜寒帯湿潤気候

イルクーツク



亜寒帯冬季少雨気候

（『理科年表』により作成）

まとめ

地軸の傾きの影響で，高緯度地域は受熱量の季節変化が大きいから。

建物倒壊の危険や，メタン放出による地球温暖化の助長など。

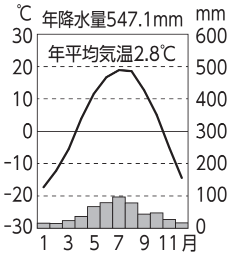
Chapter２　亜寒帯（冷帯）に暮らす人々の生活

目標
カナダの気候と産業の関連について，理解しよう。
イルクーツクの気候と産業の関連について，理解しよう。

1　カナダでの暮らし（亜寒帯湿潤気候）

・北アメリカ大陸北部には，**亜寒帯湿潤気候**が広がる。
・気候：**亜寒帯低圧帯**の影響で一年中降水が見られる。気温の**年較差**の**大きな気候**。
・植生：北部で**針葉樹林**，南部で**混合林**（落葉広葉樹と針葉樹）。
　→カナダ南東部では，国旗ともなる落葉広葉樹の**カエデ**（メイプル）が見られる。
・土壌：**灰白色**で腐植に乏しい〔　　　　　　　　〕が主。
　中南部では，肥沃な**黒土**に恵まれ，〔　　　　　〕栽培が盛ん。
・産業：過去に大陸氷河で覆われていた地域では，〔　　　　　〕が盛ん。
　豊富な**針葉樹林**を活かした，**林業**も盛んである。

ウィニペグ



（『理科年表』により作成）

カエデ（メイプル）

カナダの小麦栽培

2　ロシア東部での暮らし（亜寒帯冬季少雨気候）

・ユーラシア大陸北東部では，**亜寒帯冬季少雨気候**が広がる。

・気候：冬季の降水量が極めて少なく，寒冷。

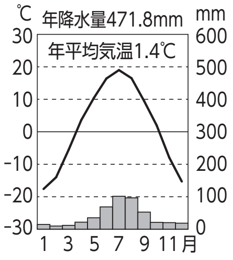
→シベリア内陸部では，月平均気温が **− 40℃**未満になる地域も。

→空気が収縮して巨大な**高気圧**（〔　　　　　　　　〕高気圧）が発生，冬に降水量（降雪量）が少なくなる。

・産業：寒さが厳しく，農業はあまり盛んでない。**林業**など。

イルクーツクでは，**バイカル湖**やアンガラ川の夏の融水を利用した**水力発電**により〔　　　　　　　　　　　　〕の精錬が行われる。

イルクーツク



（『理科年表』により作成）

夏のバイカル湖

冬のバイカル湖

まとめ　土壌に恵まれる地域では小麦栽培，その他では酪農や林業など。
湖や川の融水を利用した水力発電や，アルミニウム精錬など。

第 3 講　PART 4　確認問題

1　亜寒帯について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 最寒月の平均気温が－ 3℃未満，最暖月の平均気温が 10℃以上の気候。
② 高緯度ほど年間の受熱量の差が大きく，気温の年較差が大きい。
③ 内陸部の方が海洋部より気温の年較差が大きい。
④ 南半球では，南アメリカ大陸の南端部が亜寒帯に属する。

2　亜寒帯の北部の植生と土壌の正しい組み合わせはどれか。

① 植生：針葉樹林，土壌：ポドゾル
② 植生：針葉樹林，土壌：ラトソル
③ 植生：落葉広葉樹と針葉樹の混合林，土壌：ポドゾル
④ 植生：落葉広葉樹と針葉樹の混合林，土壌：ラトソル

3　永久凍土が分布する地域の家屋として正しいものはどれか。

① 木骨づくりの住居
② 高床式の住居
③ 日干しレンガでつくられた住居
④ 壁を白く塗っている住居

4　亜寒帯湿潤気候について述べた以下の文のうち，正しいものはどれか。

① 夏の気温は極めて低くなる。
② 南半球の中高緯度地域に分布する。
③ 亜寒帯低圧帯の影響で，年間を通じて一定の降水が見られる。
④ 高気圧の影響で，冬季の降水量が極めて少ない。

5 亜寒帯冬季少雨気候が分布する地域はどこか。

① アラスカ州　② カナダ
③ シベリア西部　④ ユーラシア大陸北東部

6 亜寒帯冬季少雨気候で，冬に降水が少ないのはなぜか。

① 亜寒帯低圧帯の影響を受けるため。
② シベリア高気圧の影響を受けるため。
③ 偏西風の影響を受けるため。
④ 極偏東風の影響を受けるため。

7 カナダの亜寒帯湿潤気候区で行われている産業として，**正しくないもの**はどれか。

① 小麦栽培　② 酪農
③ 林業　④ 綿花栽培

8 ロシア東部での暮らしについて述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 寒さが厳しく，農業はあまり盛んではない。
② シベリア内陸部では，最寒月平均気温が－ 40℃未満となる地域がある。
③ 冬に大雪が降り，極めて気温が低くなる。
④ 夏の融水を利用して，アルミニウムの精錬が行われている都市がある。

第3講 【系統地理編】世界の気候帯

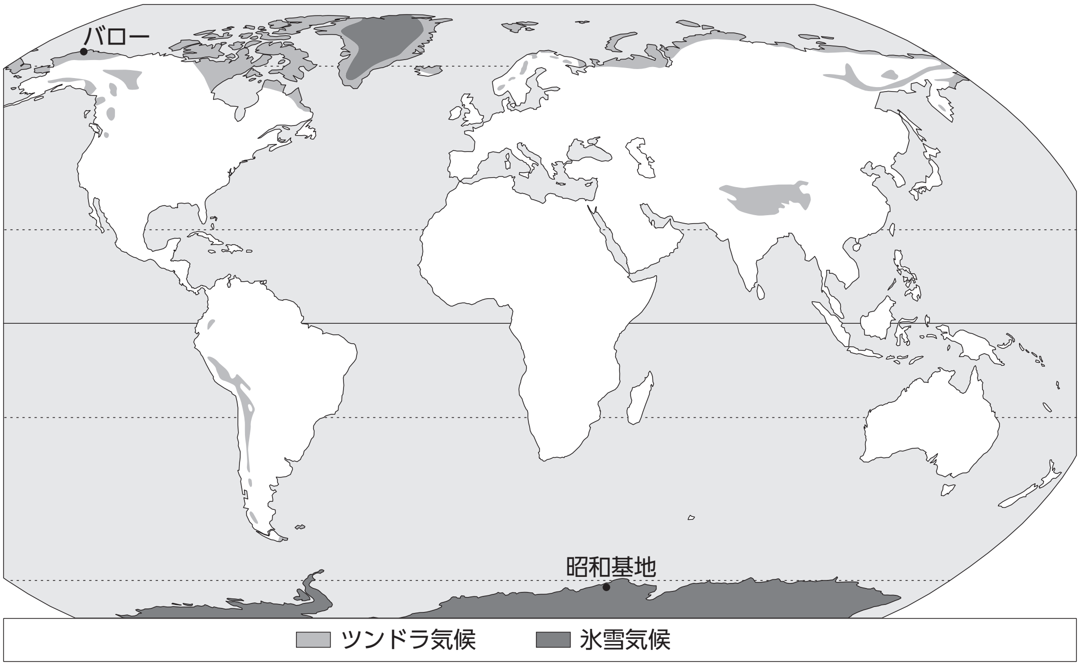
PART 5 寒帯・高山気候

Chapter 1　寒帯

目標
ツンドラ気候に暮らす人々の生活を想像してみよう。
グリーンランドや南極の景観を想像してみよう。

1　寒帯とは

・**寒帯**：樹林のない，最暖月平均気温が **10℃**未満の気候。**極圏**などに分布する。
→〔　　　　　　　　　〕の影響で降水量は少ないが，気温が低く蒸発量も少ないので，地表は**湿潤**。
・広くは人の居住していない〔　　　　　　　　　　　〕（非居住地域）だが，一部に鉱山や軍事基地，観測基地など〔　　　　　　　　　　〕（居住地域）も存在する。
・植生：夏も冷涼で樹木は育たず，植生はほとんどない。



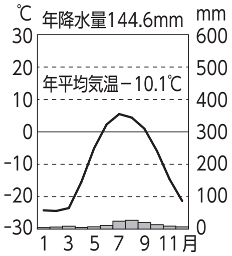
寒帯の分布

2　ツンドラ気候（ET）

・最暖月の平均気温が 0℃以上 10℃未満の気候。〔　　　　　　〕沿岸などに分布する。
・土壌：表面は強い**酸性**の〔　　　　　　〕土。その下に〔　　　　　　〕が広がる。
・植生：気温が低く植生は乏しいが，表層の氷雪がとける短い夏には，**地衣類**，**コケ類**がわずかに見られる。
・産業：農耕は不可能で，**サーミ**や**エスキモー**（イヌイット）と呼ばれる人々が〔　　　　　　〕の遊牧や狩猟を行う。

ツンドラ気候区の風景

エスキモーの狩猟用住居（イグルー）

バロー


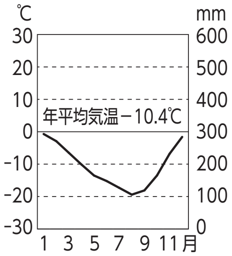
（『理科年表』により作成）

3　氷雪気候（EF）

・最暖月の平均気温が 0℃に満たない気候。グリーンランド内陸部と〔　　　　〕大陸に分布。
・降水量は少ないが，積雪が圧縮されて〔　　　　　　〕（氷床）を形成する。
・学術調査の基地などのほかに人は定住していないが，近年では**観光客**の来訪も見られる。

大陸氷河

南極観光

昭和基地


（『データブック オブ・ザ・ワールド』により作成。降水量はデータなし）

まとめ　農耕は難しく，狩猟やトナカイの遊牧などを行っている。
人の定住には適さず，大陸氷河（氷床）が広がる。

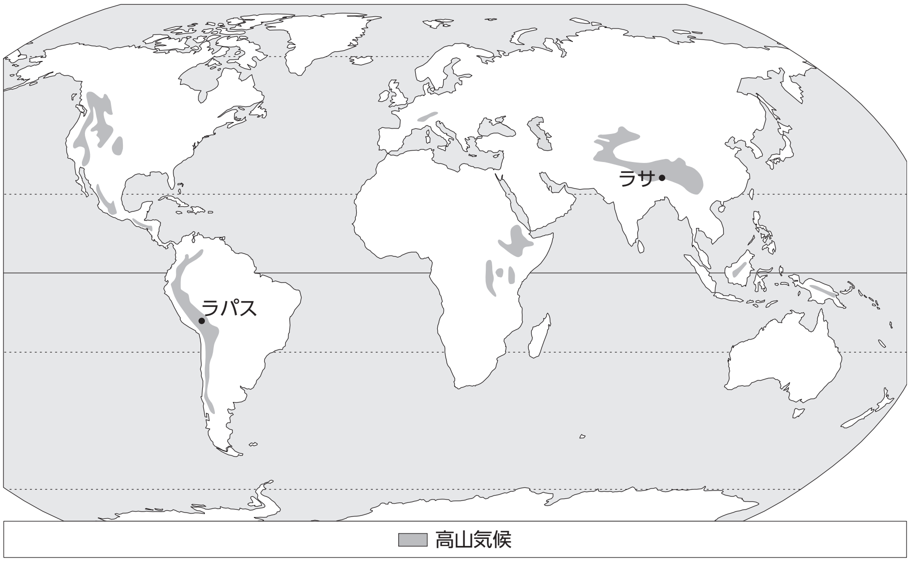
Chapter２　高山気候

目標
アンデス高地の気候とは，どのようなものだろう。
高山気候の地域で飼育されている家畜と，その目的について理解しよう。

1　高山気候とは

1. 高山気候とは
・高原や高地などに特徴的に見られる，〔　　　　　〕の影響を大きく受けた気候。
・標高は同じであったとしても，緯度によって気候の特徴は異なる。
・気温：標高 100m ごとに約 0.65℃ずつ下がる（**気温の逓減率**）ため，高地ほど**低い**。
・降水量：標高が高くなるにつれて増えるが，雲より高くなると**乾燥**する。

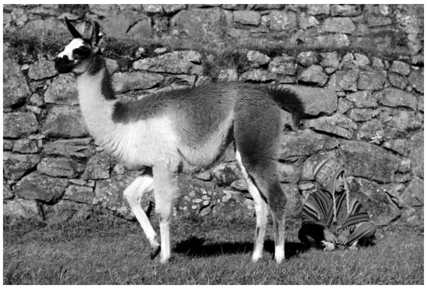
2. 高度によって変化する植生
・熱帯地域：低地では熱帯雨林の高木，標高が上がるにつれ**低木**へと変化する。
・乾燥地域：低地が砂漠や草原であっても，標高が上がると降水量が増えるため**森林**が見られることも。
・湿潤地域：高度が上がるに従い樹木は混合林，針葉樹林などに変化。
・〔　　　　　　　　　〕（森林が存在しうる境界線）を超えた高所では，草原や高山ツンドラなどが見られ，やがて**山岳氷河**や**万年雪**となる。



高山気候の分布

2　低緯度の高山気候の地域（アンデス高地）

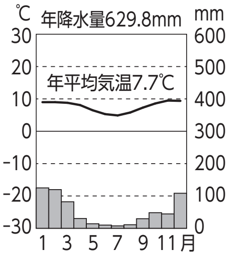
・低緯度地域の低地では，気温が高く気温の年較差が小さい。
　→標高が上がると，気温の年較差が小さいまま気温が下がり，**常春の過ごしやすい気候**となる。
・昼は直射日光で地表が温められるが，夜は放射冷却により冷え込み，気温の**日較差が大きい**。
　→強い日差しを避ける**山高帽**や，寒暖の差に対応する**ポンチョ**を着用している。
・高度ごとに適した農作物を作り分け，荷役などに〔　　　　　　〕や**アルパカ**を利用。
・〔　　　　　　　　　〕高地の〔　　　　　〕，**ラパス**など**高山都市**が発達している。



リャマ

ラパス

ラパス



（『理科年表』により作成）

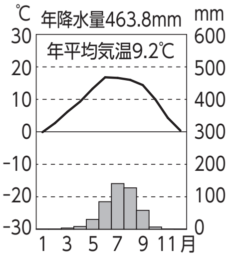
3　中緯度の高山気候の地域（チベット高原）

・中緯度地域の低地では，夏と冬が明瞭な，気温の年較差の大きい気候が見られる。
　→標高が上がると気温が下がるが，気温の**年較差は大きい**まま，寒帯に似た気候となる。
・低緯度の高山気候の地域と同様に，気温の日較差も大きい。
・荷役や毛皮用，食用など多用途に活用できる〔　　　　　〕を飼育している。
・高山では独自の文化が見られ，**ポタラ宮**のある〔　　　　　〕は，**チベット仏教**の聖地。

ヤク

ポタラ宮

ラサ



（『理科年表』により作成）

まとめ
年間を通じて過ごしやすい常春の気候。気温の日較差が大きい。
リャマやアルパカ，ヤクなどが荷役に使われ，毛は衣服になる。

第３講　PART５　確認問題

1　寒帯は最暖月平均気温が何℃未満の気候をいうか。

①　0℃　②　2℃
③　10℃　④　18℃

2　寒帯の降水量と地表について述べた以下の文のうち，正しいものはどれか。

①　降水量が少ないため，地表は乾燥している。
②　降水量は少ないが，地表は湿潤である。
③　降水量が多いため，地表は湿潤である。
④　降水量は多いが，地表は乾燥している。

3　ツンドラ気候区の生活について述べた以下の文のうち，正しいものはどれか。

①　肥沃なツンドラ土が広がり，農業が盛んである。
②　肥沃な黒土が広がり，農業が盛んである。
③　農業には向いておらず，トナカイの遊牧や狩猟が盛んである。
④　農業には向いておらず，リャマやアルパカの遊牧や狩猟が盛んである。

4　氷雪気候区が分布している大陸はどこか。

①　南アメリカ大陸　②　南極大陸
③　北アメリカ大陸　④　ユーラシア大陸

5 高山気候区の植生について述べた以下の文のうち，正しいものはどれか。

① 熱帯地域では，標高が上がるにつれて高木から低木へと変化する。
② 乾燥地域では，標高の高低にかかわらず森林は見られない。
③ 湿潤地域では，高度が上がるにつれて針葉樹林から広葉樹林へと変化する。
④ 森林限界を超えた高所では，一切の植物が生育しなくなる。

6 アンデス高地の気候について述べた文のうち，正しいものはどれか。

① 気温の年較差の小さい，過ごしやすい気候。
② 気温の年較差の小さい，熱帯の気候。
③ 明確な夏と冬の見られる，四季が明瞭な気候。
④ 年間を通じて，氷と雪に閉ざされた気候。

7 チベット高原で飼育されている家畜はどれか。

① ヤク　② リャマ
③ アルパカ　④ ラクダ

8 チベット仏教の聖地であり，ポタラ宮がある都市はどこか。

① キト　② リマ
③ ラサ　④ ラパス

第 4 講　【系統地理編】日本の自然環境と災害

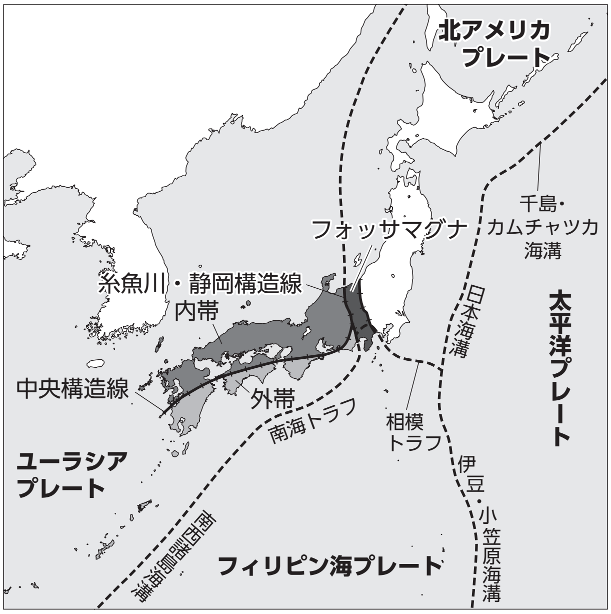
PART 1 日本の地形

Chapter 1　日本の地形

目標　日本列島の地形的な特徴を理解しよう。
日本列島は，フォッサマグナと中央構造線によってどう分けられるだろう。

1　日本列島とプレートテクトニクス

・日本列島は**ユーラシア大陸**と**太平洋**に挟まれた**弧状列島**。
・４枚のプレートの境界に位置する。
　→海洋プレート：**太平洋プレート**・〔　　　　　　　　　　　　〕**プレート**。
　→大陸プレート：〔　　　　　　　　　　〕**プレート**・**ユーラシアプレート**。
　→プレートの移動により，５つの島弧が形成された。
・大陸プレートに海洋プレートが沈み込む地帯では，**海溝**や**トラフ**を形成。
　→〔　　　　〕海溝や，〔　　　　〕トラフなど。地震の震源ともなる。
・プレートが沈み込む際に地下で**マグマ**が発生すると，**火山**が形成される。
　→海溝やトラフと並列して火山帯が形成される。



日本周辺の地形

<5 つの島弧とプレートの関係 >

地形	成因
千島弧 東北日本弧	太平洋プレートが，北アメリカプレートに沈み込むことで形成された。
伊豆・小笠原弧	太平洋プレートが，フィリピン海プレートに沈み込むことで形成された。
西南日本弧 琉球弧	フィリピン海プレートが，ユーラシアプレートに沈み込むことで形成された。

2　日本列島を走る構造線

・〔　　　　　　　　　　　　　　　　　　　〕：本州中央を縦断している**構造線**。

→**ユーラシアプレート**と**北アメリカプレート**の境界と考えられている。

→糸魚川・静岡構造線を西縁とする大陥没帯が〔　　　　　　　　　　　　　　　〕であり，**東北日本**と**西南日本**を分けている。東縁は不明瞭である。

・〔　　　　　　　　　　〕：西南日本を横断する断層。

→中央構造線を境に，大陸側の**内帯**と太平洋側の**外帯**に分けられる。

→内帯はなだらかな地形で平野が多く，外帯は山脈の多い険しい地形。

フォッサマグナ

愛媛県・石鎚山

まとめ　４枚のプレートの境界に位置する弧状列島。
フォッサマグナによって東北日本・西南日本に区分され，西南日本は中央構造線によって外帯と内帯に区分される。

Chapter 2　日本の山地・平野

目標
日本列島における火山の分布について理解しよう。
日本の河川の特徴について理解しよう。

1　日本列島の山脈と火山（活火山）分布

1. 日本列島の山脈

・東北地方：脊梁山脈の〔　　　　〕山脈。「**東北の背骨**」。
　→〔　　　　　　〕が奥羽山脈にぶつかることで，太平洋側と日本海側で気候が異なる。
・中部地方：3,000m 級の急峻な「**日本アルプス**」。**飛驒山脈**，**木曽山脈**，**赤石山脈**。
・西日本：緩やかな**中国山地**と，急峻な**四国山地**。
　→ 2 つの山地に挟まれた〔　　　　　〕地方は降水量が少ない。

2. 日本列島の火山

・北海道や東日本：海溝に並行して〔　　　　　　〕が形成される。
・西日本：火山のない地域が多いが，九州は**雲仙岳**，**桜島**などが分布し**火山帯**を形成。

日本の主な山脈・火山

2　日本列島の平野

1. 沖積平野

・日本列島では狭い土地に急峻な山地が多く，河川が〔　　　　　〕，流れが**急**である。
→侵食・運搬・堆積作用が大きく働き，**沖積平野**の発達が見られる。
→氾濫原・扇状地・三角州などを形成。

日本の主な河川・平野

氾濫原

2. 海岸平野と台地

・**海岸平野**：かつての浅海底が〔　　　　　〕して生まれた平野。十勝平野（北海道）や**九十九里平野**（千葉県）など。
・**台地**：かつて低地だった所が隆起して生まれた平野。関東平野など。

九十九里平野

関東平野

まとめ　北海道や東北，九州では，海溝やトラフに並行し火山帯が見られる。
河川が短く流れが急であるため，侵食・運搬・堆積作用が大きく働き，沖積平野が発達する。

第 4 講 PART 1 確認問題

1 日本列島の地形の特徴として，**正しくないもの**はどれか。

① ユーラシア大陸と太平洋に挟まれた弧状列島である。
② プレート中央部に位置する。
③ 地震・火山活動が活発である。
④ 付近には，海溝やトラフなどの地形が分布する。

2 西南日本弧の成因に関わる海洋プレートはどれか。

① 太平洋プレート　② フィリピン海プレート
③ 北アメリカプレート　④ ユーラシアプレート

3 日本を東北日本と西南日本に分ける大陥没帯はどれか。

① フォッサマグナ　② 日本海溝
③ 中央構造線　④ 南海トラフ

4 西南日本を内帯と外帯に分ける断層はどれか。

① フォッサマグナ　② 日本海溝
③ 中央構造線　④ 南海トラフ

5 日本の各地域と山脈・山地の特徴として，**正しくないもの**はどれか。

① 東北地方：奥羽山脈を境に，太平洋側と日本海側で気候が異なる。
② 中部地方：「日本アルプス」を有し，なだらかな山脈が広がる。
③ 西日本：中央構造線を境に，中国山地と四国山地が分布する。
④ 瀬戸内地方：山地に挟まれた地域であり，降水量が少ない。

6 火山の比較的少ない地域はどれか。

① 北海道　② 東北
③ 九州　④ 近畿

7 日本の河川と沖積平野について述べた以下の文のうち，正しいものはどれか。

① 日本の河川は，長く穏やかである。
② 日本の河川は侵食・運搬・堆積作用が強く働く。
③ 沖積平野には，氾濫原・扇状地・台地などがあてはまる。
④ 日本には，沖積平野があまり存在しない。

8 海岸平野・台地の主な成因として正しいものはどれか。

① 土地の隆起作用
② 土地の沈降作用
③ 河川による運搬・堆積作用
④ 河川による侵食作用

第4講 【系統地理編】日本の自然環境と災害

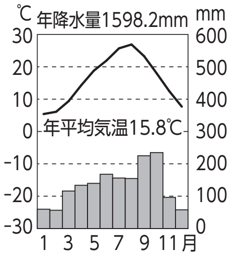
PART 2 日本の気候

Chapter 1　日本の気候

目標
日本の気候の特徴を理解しよう。
小笠原気団の働きと日本の気候の関係について理解しよう。

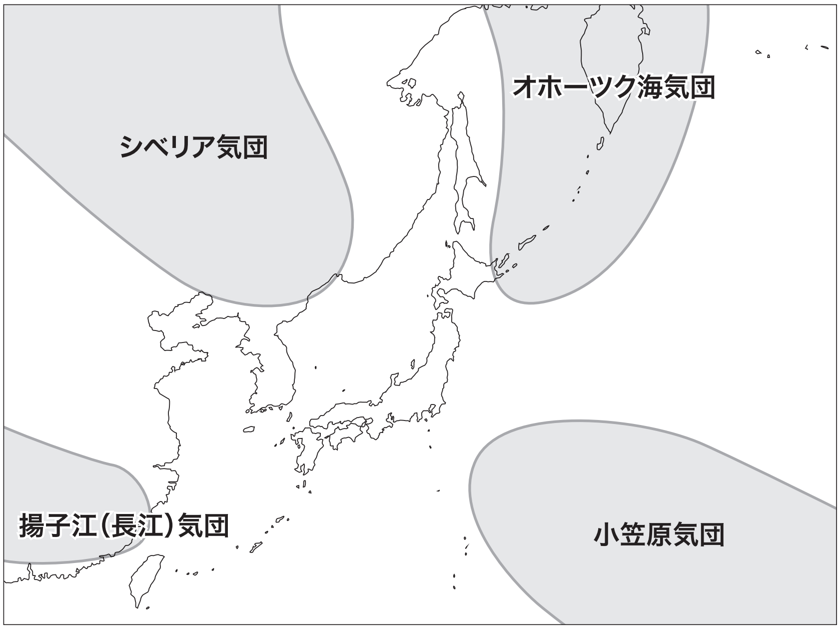
1 日本の気候

・日本列島は，北海道が〔　　　　　　　　　　〕**気候**，本州以南が〔　　　　　　　　〕**気候**。
→大陸の東岸に位置し，気温の**年較差**が大きい。**四季**が明瞭。
→〔　　　　　　〕や**熱帯低気圧**などの影響を受け**降水量**が多い。
・南西諸島は冬でも気温が**高く**，**亜熱帯**の気候と呼ばれることも。



(『理科年表』により作成)

2 日本を囲む気団



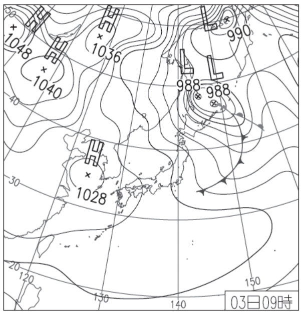
日本を囲む気団

1. シベリア気団

・**ユーラシア**大陸東部に発達する，**大陸性寒帯気団**。

・冬に張り出し，〔　　　　　　　　　〕の気圧配置をつくる。

・シベリア気団から吹き出した〔　　　　　〕の季節風は，日本海上空で水分を蓄え，日本海側の〔　　　　　〕の要因となる（**地形性降雨**）。



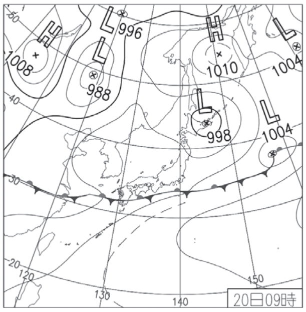
冬の気圧配置
（出典：気象庁ホームページ）

2. オホーツク海気団

・オホーツク海上に発達する**海洋性寒帯気団**。

・初夏や秋に張り出し，**小笠原気団**との間に〔　　　　　〕を形成する（**梅雨前線・秋雨前線**）。

・初夏から秋にかけて，東北地方の太平洋岸にオホーツク海気団から吹き出す冷涼な風（やませ）が吹き込み，〔　　　　　〕の原因となる。



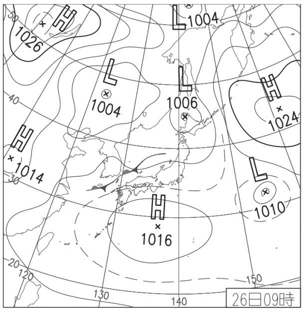
梅雨前線
（出典：気象庁ホームページ）

3. 小笠原気団

・太平洋北西部で発達する**海洋性熱帯気団**。

・小笠原気団より吹き出す風が，〔　　　　　〕の季節風となり，夏の太平洋側に降雨をもたらす。

・盛夏は日本列島上空へ張り出し，**猛暑**の要因となる。



夏の気圧配置
（出典：気象庁ホームページ）

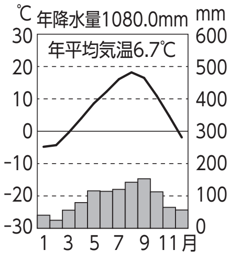
まとめ　気温の年較差が大きく，季節風や熱帯低気圧の影響を受け，降水量が多い。初夏や秋にはオホーツク海気団との間に前線を形成して降雨を，盛夏は日本上空へ張り出して猛暑をもたらす。

Chapter２　日本各地の気候

目標
季節風と日本の地域の降水量の関係について理解しよう。
本州以南の降水量が少ない地域の特徴について理解しよう。

1　太平洋側の気候

釧路



(雨温図は全て，『理科年表』により作成。)

1. 北海道～東北地方

・**寒流**や〔　　　　　　〕の影響で，夏に**冷涼**な気候。

→北海道東部は稲作に向かず，**酪農**や**畑作**が盛ん。

・北海道は〔　　　　〕もなく，台風の上陸もほとんどないため，年降水量はやや少ない（1,000mm 程度)。

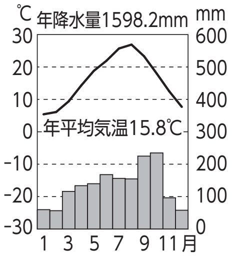
2. 関東地方～九州

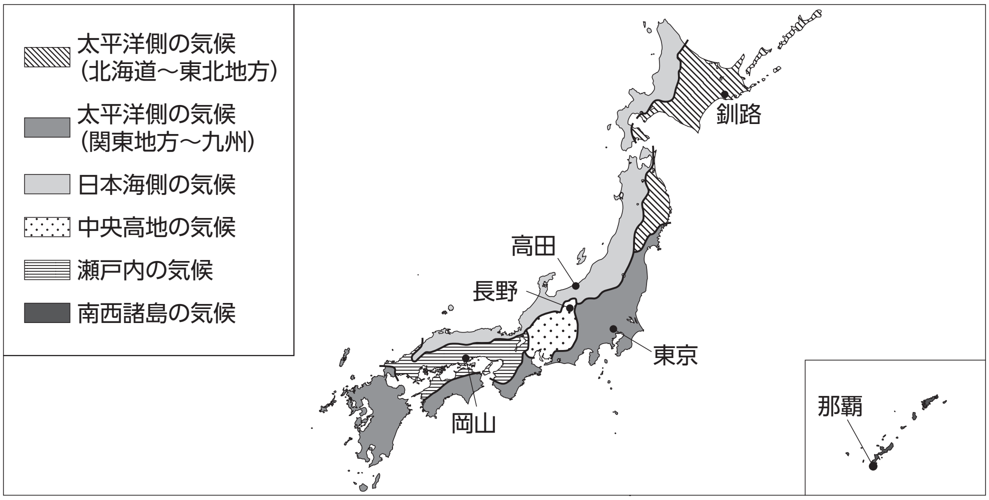
・〔　　　　〕の**日本海流**の影響で，冬の気温が比較的**高い**。

→一年を通して温暖であることから，古くから人口が密集。

・〔　　　　〕半島南部では，夏～秋に台風の通り道となり特に多雨となる。

東京



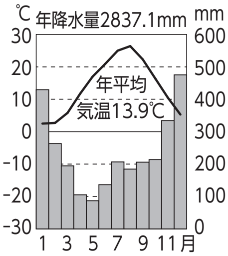


日本の気候区分

2　日本海側の気候

・冬は北西の季節風が吹き込み，世界的な**豪雪地帯**となる。
　→季節風が〔　　　　〕海流上空を通過することで湿った空気となり，**山脈**にぶつかって降雪をもたらす。
　→豊富な雪どけ水を活かした，**稲作**が盛ん。
・夏は**南東**の**季節風**の風下側となり，〔　　　　　　　　〕現象で**高温**となる。

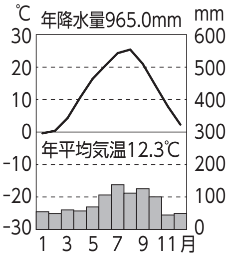
高田



3　中央高地の気候

・標高が高く，比較的〔　　　　〕の気候。
　→最寒月は，平均気温も**氷点下**となる。
・周囲を**山地**で囲まれ，**湿った**空気が届きにくい。
　→年降水量は 1,000mm 程度で比較的**少ない**。

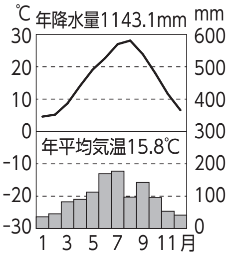
長野



4　瀬戸内の気候

・**中国山地**と**四国山地**に囲まれ，湿った空気が届きにくい。
　→気候は温暖で晴れの日が多く，〔　　　　〕時間も長い。年降水量は 1,000mm 程度。
　→**果樹栽培**に適し，**太陽光発電**も。

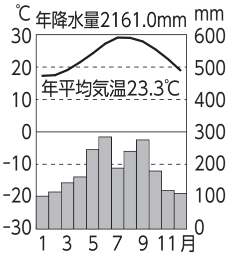
岡山



5　南西諸島の気候

・冬の気温が**高く**，気温の年較差が小さい。
　→〔　　　　　　〕の気候とも呼ばれる。
　→**パイナップル**や**サトウキビ**の栽培が盛ん。
・〔　　　　〕の影響が強いなど，年降水量は多い。

那覇



まとめ

夏は南東の季節風により太平洋側で多雨，冬は北西の季節風により日本海側で多雨。
中央高地と瀬戸内地方は，山地に囲まれるため降水量が少ない。

第 4 講　PART 2　確認問題

1　冬の日本の気圧配置はどれか。

① 東高西低　② 北高南低
③ 西高東低　④ 南高北低

2　初夏に小笠原気団とオホーツク海気団の間に形成される前線はどれか。

① 閉塞前線　② 梅雨前線
③ 温暖前線　④ 秋雨前線

3　盛夏に日本列島へ張り出す気団はどれか。

① オホーツク海気団　② シベリア気団
③ 小笠原気団　④ 揚子江（長江）気団

4　北海道の気候区分はどれか。

① 亜寒帯湿潤気候　② 温暖湿潤気候
③ 亜寒帯冬季少雨気候　④ 地中海性気候

5 東北地方太平洋側の地域が夏に冷涼となるのはなぜか。

① 濃霧が発生するから。
② 梅雨があるから。
③ 台風が発生するから。
④ やませが吹くから。

6 冬に日本海側が大雪となるのは，どの海流の影響か。

① 対馬海流　② リマン海流
③ 日本海流　④ 千島海流

7 夏に日本海側で高温をもたらす現象は何か。

① ヒートアイランド現象　② エルニーニョ現象
③ ラニーニャ現象　④ フェーン現象

8 降水量が最も多いのはどの地域か。

① 中央高地　② 北海道
③ 南西諸島　④ 瀬戸内

第4講 【系統地理編】日本の自然環境と災害

PART3 災害と防災

Chapter1　自然災害と防災

目標
地震により引き起こされる，震災とは何だろう。
起こりうる災害に対し，私たちが持つべき姿勢を知ろう。

1 地震による災害

・日本列島は**変動帯**に位置し，規模の大きな〔　　　　〕が多く発生する。
・地震が発生すると，さまざまな〔　　　　〕が引き起こされる。
→建物の倒壊や，電気・水道などの**ライフライン**の遮断など。山地では**土砂崩れ**，低地では地盤が液体状になる〔　　　　　　　　〕が発生することもある。

東日本大震災の震災遺構

・**海溝型地震**では，海底が跳ね上がることによって〔　　　　〕が発生することも。
・兵庫県南部地震は**阪神・淡路大震災**を，**東北地方太平洋沖地震**は**東日本大震災**を引き起こした。

2 火山活動による災害

・日本列島では，プレート境界に並行して〔　　　　　　〕が走り，**活火山**が帯状に多数分布。
・噴火が発生すると〔　　　　　　〕や**噴石**によって人的被害が出たり，**火山灰**が生活に影響を与えたりする。
・**有珠山**（北海道）：約30年周期で噴火を繰り返している。1944年の噴火では周辺の地盤が隆起して**昭和新山**が形成された。

桜島の噴火

・**桜島**（鹿児島県）：日常的に噴火し，周辺地域では噴石や降灰対策が行われている。

3　災害への備え

・地震や火山活動は予知（予測）が難しいため，事前の**防災・減災**活動が大切である。

・準備や実際の災害発生時には，**自助・共助・公助**の考え方が重要となる。

〔　　　　〕	自分の命を**自分**で守ること。 ハザードマップを見て，避難経路を決めておくなど。
〔　　　　〕	**周りの人たち**と協力して，みんなの命を守ること。 地域の災害弱者の支援など。
〔　　　　〕	**国や自治体**が災害から住民を守ること。 大規模災害発生時のライフラインの確保など。

・起こりうる災害に備え，さまざまな構造物が建設されている。

・**防潮堤**：沿岸部で，**津波**などを食い止めるために整備。

・〔　　　　　　　　　　　　　　　〕：東日本大震災以降，防潮堤では**津波**を完全に食い止めることは難しいことを前提に，沿岸部の住民がすぐに避難できるよう整備が進む。

・**火山シェルター**：火山噴火による，噴石の被害を軽減する。

・**導流堤**：溶岩流や泥流を安全な方向に導く。

防潮堤

津波避難タワー

火山シェルター

導流堤

まとめ
山地では土砂崩れ，低地では液状化現象，沿岸部では津波など。
自助・共助・公助の考え方に基づき，防災・減災活動を行う。

Chapter 2　気象災害と防災

目標　寒さに伴う災害には，どのようなものがあるだろう。
近年，豪雨による災害が拡大する傾向にある。理由を考えよう。

1　寒さに伴う災害：豪雪・冷害

1. 豪雪

・冬の**日本海側**の地域では，水分を蓄えた**北西**の〔　　　　　　〕が山脈にぶつかることで雪雲が生じ，**豪雪**に見舞われることがある。

・被害：**雪崩**や〔　　　　　　〕の発生，山間部における集落の**孤立**など。

・対策：雪が積もりにくくするため，**屋根の傾斜を急**にする。
道路や線路上の雪をとかすため，**消雪用スプリンクラー**を設置。
車道の幅や走行位置を分かりやすくするため，**道路標識**を取り付ける。

急傾斜の屋根

消雪用スプリンクラー

車道の幅を示す道路標識

2. 冷害

・〔　　　　　　〕：初夏から秋にかけて，東北地方の〔　　　　　　〕側に吹き込む**低温の風**。オホーツク海気団から吹き出す風が，**寒流**である**千島海流**の上空で冷やされる。
→低温と日照不足によって，農作物が不作となる〔　　　　〕を引き起こすことがある。

2　暑さをもたらす現象

1．フェーン現象

・湿った風が山脈にぶつかる際，風上側には雨を降らせる一方，**風下側に乾いた高温の風が吹き下ろす**現象。日本海側の内陸部で，夏に猛暑の要因となる。

2. ヒートアイランド現象

・車などからの排熱や，緑地の減少などが原因で，**都市内部の気温が上昇**する現象。

・熱中症などの健康被害や，〔　　　　　　　　　　〕を引き起こすことがある。

3　豪雨に伴う災害

・日本は，世界的に見て**降水量が多い**国である。

→〔　　　　　〕，〔　　　　　〕前線，秋雨前線，**ゲリラ豪雨**など。

・被害：山地では，**土石流**，**土砂崩れ**など。

平野では，**内水氾濫**や**外水氾濫**，**浸水被害**など。

海岸では，上昇気流によって海面が高くなる〔　　　　　〕の被害が出ることも。

→近年は都市化が進み，**傾斜地**や**低地**にも**宅地**が増加したことにより，豪雨による災害が増加傾向にある。

・対策：山地では〔　　　　　　　　〕，都市では**地下調整池**の建設など。

砂防ダム：土砂をせき止めるための建造物。

地下調整池：あふれ出た水を一時的にためるための地下施設。

砂防ダム

首都圏外郭放水路（地下調整池）

まとめ

豪雪による，雪崩や地吹雪の発生など。

都市化が進み，傾斜地や低地などに宅地が増加したため。

第４講　PART３　確認問題

1　地震に伴う震災として，**正しくないもの**はどれか。

①　土砂崩れ　　②　液状化現象
③　津波　　④　火砕流

2　自助にあてはまるものはどれか。

①　ハザードマップにより避難経路や避難場所を確認する。
②　近隣の住人とともに，地域の災害弱者の避難計画を画定する。
③　消防や警察などを災害発生地に派遣し，救援活動をする。
④　沿岸部に津波避難タワーを建設する。

3　共助にあてはまるものはどれか。

①　地震の際に転倒が予測される自宅の家具に，固定具を設置する。
②　災害発生時に，高齢者施設でボランティアを行う。
③　自衛隊に災害派遣の要請を行う。
④　ハザードマップの最新化を行う。

4　公助にあてはまるものはどれか。

①　３日間生活できるだけの水や非常食を備蓄する。
②　非常用持ち出し袋を準備する。
③　災害で破壊されたライフラインの復旧を行う。
④　自衛隊による給水活動をボランティアとして支援する。

5 豪雪被害を軽減するための対策として，**正しくないもの**はどれか。

① 屋根を急傾斜の構造にする。
② 道路に消雪用スプリンクラーを設置する。
③ 道路標識を縦長にする。
④ 建物を風通しの良い配置にする。

6 都市内部の気温が上昇する現象は何か。

① ヒートアイランド現象　② フェーン現象
③ エルニーニョ現象　④ ラニーニャ現象

7 豪雨に伴う災害として，**正しくないもの**はどれか。

① 土石流　② 河川の氾濫
③ 津波　④ 土砂崩れ

8 山間部の水害対策として，正しいものはどれか。

① 津波避難タワーの建設
② 砂防ダムの建設
③ 地下調整池の建設
④ 雨水専用の下水道の敷設

第５講 【系統地理編】地球環境問題

PART１ 大気に関する地球環境問題

Chapter１ 地球温暖化

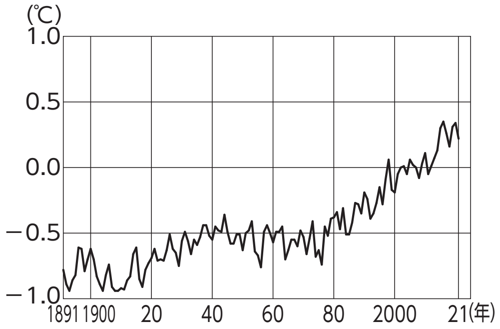
目標 現在の地球環境問題のきっかけとなった出来事は何だろう。
脱炭素社会の実現のために，どのような技術開発が行われているだろう。

1 地球環境問題と人間活動

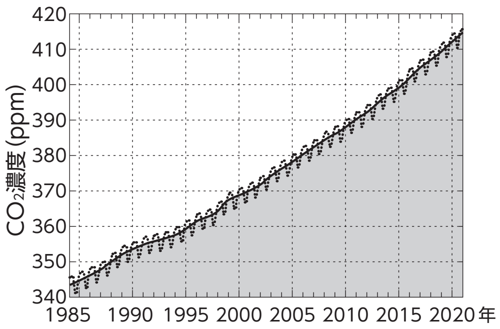
・18 世紀後半以降の〔　　　　　　　　〕より，人間の**経済活動**が**活発化**。
→地球の**環境**に大きな負荷がかかり，さまざまな**地球環境問題**が発生。
・**地球温暖化**：**温室効果ガス**の増加で起こる。
・**大気汚染**：硫黄酸化物などの**有害物質**が**大気中**に排出されて起こる。
・**海洋汚染**：燃料やプラスチックなどのごみが海洋に流出して起こる。

2 地球温暖化

1．地球温暖化の原因
・地球温暖化の主な原因は，〔　　　　　　　　　　　〕の**増加**。
・代表的な温室効果ガスである〔　　　　　　　　　　〕は，**石炭**や**石油**などの
〔　　　　　　　　〕を燃焼した際に発生する。
→産業革命期以降，化石燃料の使用量は現在も増加を続けている。



※基準値は1991～2020年の平均値。
気象庁HP「世界の年平均気温偏差」をもとに作成
世界の平均気温の上昇



点線は月平均濃度。実線は季節変動を除去した濃度。
出典：気象庁HP「地球全体の二酸化炭素濃度の経年変化」
世界の二酸化炭素濃度の上昇

2．地球温暖化の影響

・〔　　　　　〕の融解：海水面が**上昇**することにより，**低地の水没**などが発生。また，**永久凍土**が融解すると，その上にある建物は**倒壊**の危険にさらされる。

・生態系の変化や喪失：野生生物の分布の変化や，海水温の上昇によるサンゴの死滅（**白化現象**）など。

・**干ばつ**や**豪雨**などの〔　　　　　　　　　〕の頻発，**熱帯低気圧**の勢力拡大など。

3 地球温暖化への取り組み

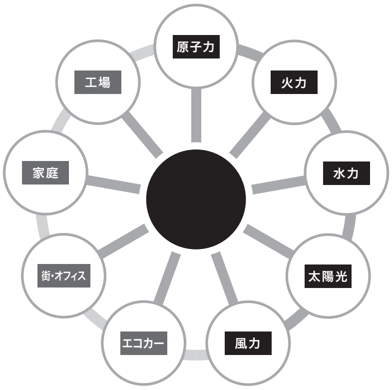
年代	国際的な会議・取り決め
1992	・**国連環境開発会議**（〔　　　　　　　　　　　　〕） →「持続可能な開発」を理念に，**気候変動枠組条約**や**生物多様性条約**などを採択。
1997	・〔　　　　　　　　　　〕：先進国にのみ，温室効果ガスの削減を求める。**発展途上国**には削減義務なし。
2015	・〔　　　　　　　　〕：**全ての参加国**に，温室効果ガスの削減目標値を設定する義務を課す。

・現在では，先進国を中心に**温室効果ガスの排出量を実質ゼロ**にする〔　　　　　　　　　　〕の実現が志向されている。

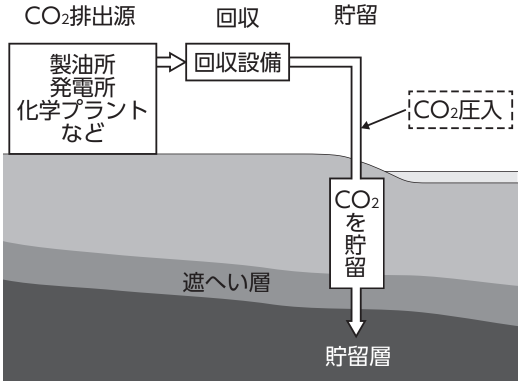
→**再生可能エネルギー**の活用：太陽光やバイオマスなど。

→**スマートグリッド**：ICT を利用し，発電を最適化。

→ **CCS**：二酸化炭素を回収し，地中や海底に貯留する。



スマートグリッドのしくみ



CCS のしくみ

まとめ
産業革命をきっかけに，人間による経済活動が活発化した。
再生可能エネルギーの活用や，CCS などの技術の開発。

Chapter２　大気汚染

目標
オゾン層破壊の原因と影響について理解しよう。
大気汚染が深刻な地域は，かつてから現在でどう変化しただろう。

1　オゾン層の破壊

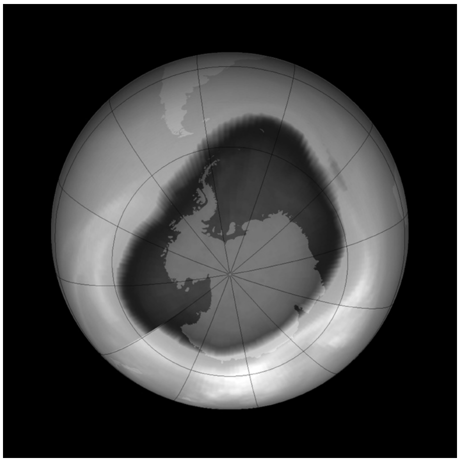
1．オゾンホールの形成

・〔　　　　　　　　　〕：成層圏に存在する，**太陽からの紫外線を吸収する**役割を担う層。

・1980 年代，オゾンの濃度が著しく低下した〔　　　　　　　　　　　　　　〕が発見される。

→原因：人工ガスである〔　　　　　　　〕。20 世紀以降，**冷蔵庫**や**エアコン**，**スプレー**などに使われていた。

→影響：〔　　　　　　　〕が地表に達する量が増加。白内障や皮膚がんなど，**健康被害**の増加が懸念される。



オゾンホール

2．オゾン層破壊への対策

・1987 年〔　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　〕採択。

→発効により，フロンは段階的全廃。現在，オゾンホールの拡大傾向は緩和されつつある。

2　大気汚染

1．大気汚染の発生と対策

・**産業革命**以降，工業化に伴って**化石燃料**の使用量が増加→**大気汚染**が進行。

・かつては先進国で，現在では工業化が著しい〔　　　　　　〕諸国や発展途上国を中心に汚染が深刻。

・大気汚染は**国境を越えて広がっていく**ため，国際的な取り組みが必要。

→ 1979 年：〔　　　　　　　　　　　　　　　　　　〕採択。ヨーロッパ諸国やアメリカ合衆国など 49 か国が批准。

・日本では，〔　　　　　　　　〕の普及が進む。化石燃料の燃焼時に発生する**有害な硫黄分を除去**するもので，発展途上国への設置も進められている。

2．さまざまな大気汚染

大気汚染の原因物質など	説明
光化学スモッグ	**窒素酸化物**などの排気ガスと**紫外線**が化学反応を起こすことで発生。 目やのどの痛みなどの健康被害を引き起こす。
硫黄酸化物 窒素酸化物	**硫黄酸化物**や**窒素酸化物**が溶け込んだ降水（**酸性雨**）の発生。 ドイツや北欧での被害が深刻。
PM2.5（微小粒子状物質）	大気中の物質のうち，直径0.0025mm以下の微粒子のこと。 ぜんそくを引き起こすなど健康に悪影響がある。

光化学スモッグ

酸性雨の被害

まとめ
フロンがオゾン層を破壊。地表の紫外線量が増加し，健康被害をもたらす。
かつては先進国で，現在は発展途上国で汚染が深刻。

第５講　PART１　確認問題

1 地球環境問題について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 現在，数多くの地球環境問題が発生している。
② 産業革命以降，地球環境問題は改善傾向にある。
③ 地球環境問題は，国境を越え世界全体に広がる。
④ グローバルな取り組みが必要である。

2 地球温暖化の原因物質はどれか。

① 亜硫酸ガス　② 光化学スモッグ
③ ダイオキシン　④ 温室効果ガス

3 地球温暖化の影響のうち，モルディブなどの島国で特に深刻なものはどれか。

① 海水面上昇　② 生態系の喪失
③ 農作物の不作　④ 永久凍土の融解

4 全ての参加国・参加地域に，地球温暖化の原因物質の削減目標値設定義務を課した取り決めはどれか。

① 京都議定書　② モントリオール議定書
③ パリ協定　④ コペンハーゲン合意

5 脱炭素社会の実現へ向けた取り組みとして，**正しくないもの**はどれか。

① CCS の開発と普及
② スマートグリッドの開発と普及
③ 再生可能エネルギーを使った発電の推進
④ 化石燃料を使った火力発電の推進

6 オゾンホールの形成により発生する問題はどれか。

① 皮膚がんの増加
② 樹木の立ち枯れ
③ のどの痛みなどの健康被害
④ 土壌の酸性化

7 オゾン層破壊の原因となるフロンの段階的な全廃を取り決めたものはどれか。

① 京都議定書　② モントリオール議定書
③ パリ協定　④ コペンハーゲン合意

8 硫黄酸化物や窒素酸化物による大気汚染の進行で，発生する問題は何か。

① オゾンホールの拡大　② 酸性雨
③ 熱帯低気圧の巨大化　④ 生物多様性の喪失

第 **5** 講　【系統地理編】地球環境問題

PART 2 土壌や植生に関する地球環境問題

Chapter 1　砂漠化

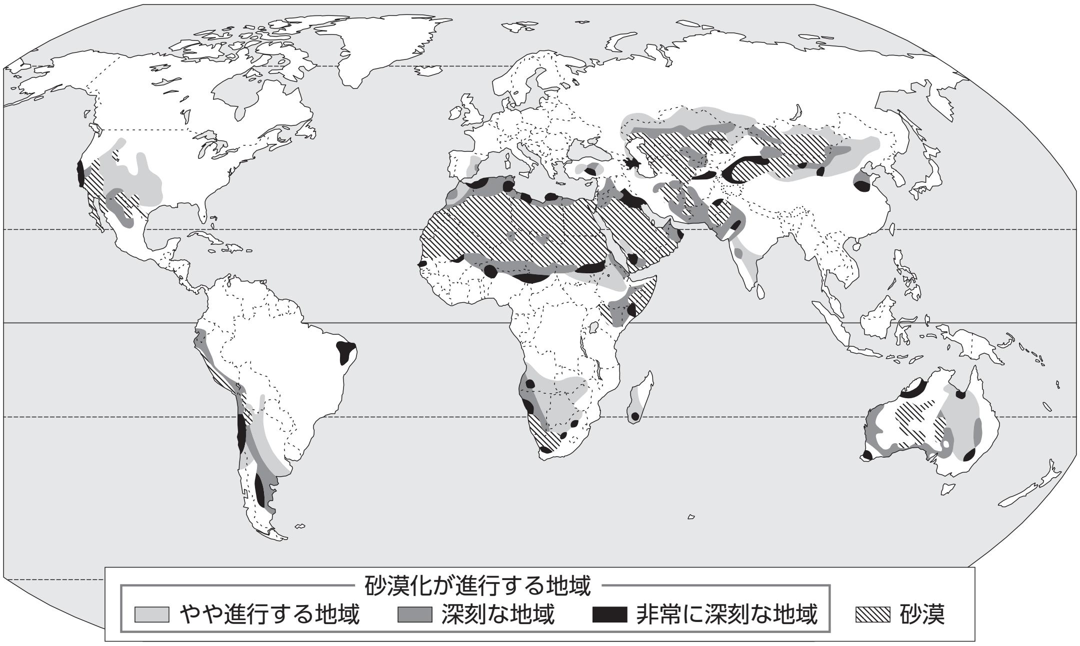
目標　サヘル地帯における，砂漠化の原因を理解しよう。
大規模農業地域で砂漠化が進行する理由を考えよう。

1　砂漠化とは

・**砂漠化**：砂漠気候区や〔　　　　　　　　〕気候区で見られる，土地が乾燥し，**植生**が失われる現象。

・砂漠化の要因には，**自然的要因**と，**人為的要因**がある。

〔　　　　　〕要因	・気候変動による降水量の減少（**干ばつ**）。 ・**地球温暖化**による蒸発量の増加。
〔　　　　　〕要因	・樹木の**過伐採**。 ・土地を休ませず，連続して作物を栽培する（〔　　　　　〕）。 ・家畜の〔　　　　　〕による草地の減少。 ・**過剰な灌漑**による土壌の〔　　　　　〕。



砂漠化の深刻な地域

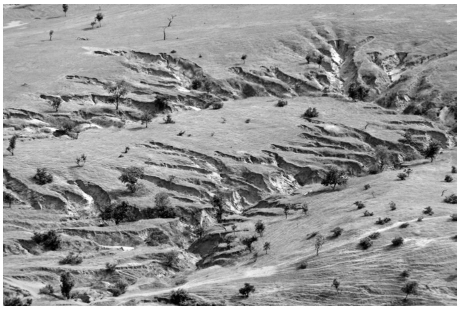
2　サヘル地帯の砂漠化

・サヘル：〔　　　　　　　　　　　　〕の**南縁**に沿う地域。もとは草原地帯だった。

・原因：降水量の減少に加え，周辺地域で，〔　　　　　　　　　〕が起こったこと。

→燃料用の薪の**過伐採**，家畜の**過放牧**，**過剰な耕作や灌漑**が行われ，砂漠化が進行。

・対策：植林活動や，灌漑方法の改善などが行われている。


サヘルの砂漠化

点滴灌漑

3　新大陸の大規模農業地域の砂漠化

・北アメリカの〔　　　　　　　　　　　　　　　　　　〕や，オーストラリア内陸部の**大規模農業地域**でも砂漠化が進行。

・原因：傾斜地に農地を拓くことにより，土壌が流出。

大規模機械を用いた**過剰な灌漑**によって，**土壌の塩類化**が進み，砂漠化。

〔　　　　　　　　　　　　　　　　　　〕方式の灌漑など。

・対策：**土壌の侵食や流出**を防ぐため，アメリカ合衆国での〔　　　　　　　　　　　　〕など。

グレートプレーンズ

等高線耕作

まとめ

増加した人口を支えるための樹木の過伐採，家畜の過放牧，過耕作など。

土壌流出や，過剰な灌漑による土壌の塩類化など。

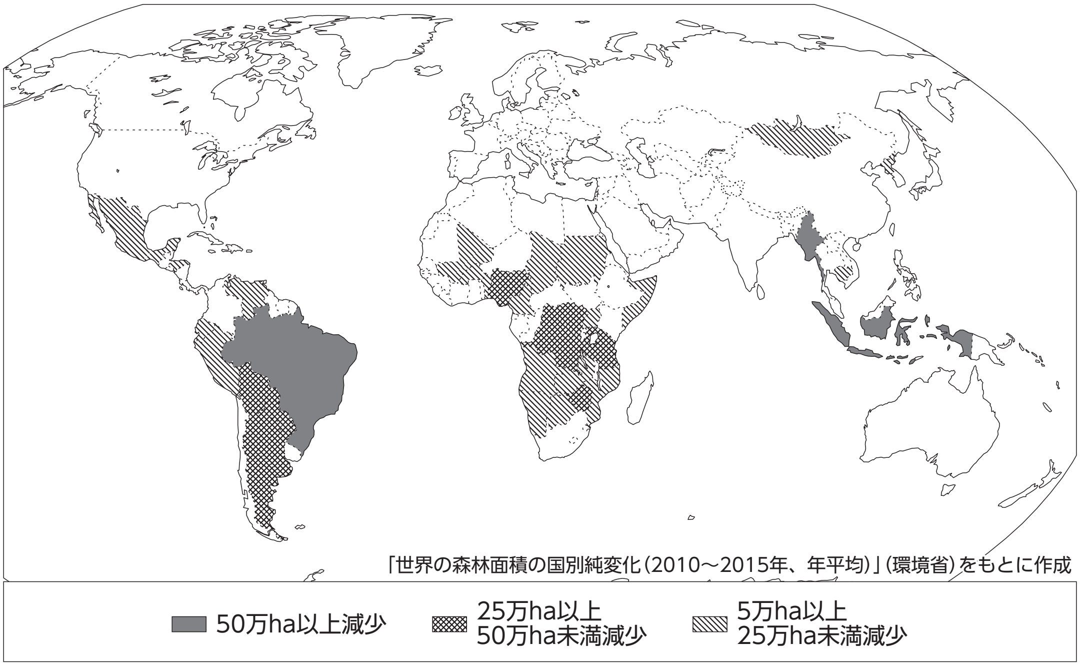
Chapter 2　森林破壊

目標
森林減少が深刻な地域はどこだろう。
熱帯林の伐採は何を目的として行われているだろう。

1　森林の役割と，破壊の影響

・全世界の森林は増加傾向であるが，一部の地域で**森林減少**が進行。
　→東南アジアや，南アメリカ・アマゾン川周辺など，**熱帯地域**。

森林の役割	森林破壊の影響
〔　　　　〕（パルプ材や建築材など）や，**薪炭材**の提供	産業の衰退
生物多様性の保全	**絶滅危惧種**の拡大
雨水を蓄える**水源涵養機能**	水害の拡大
二酸化炭素を吸収し，酸素を排出する機能（**光合成**）	〔　　　　　　　　〕の進行



「世界の森林面積の国別純変化（2010～2015年、年平均）」（環境省）をもとに作成

森林の減少が深刻な地域

2 熱帯地域の森林減少

・**熱帯林**は**樹種が多様**のため，用材のみを切り出すのが難しく，**皆伐**される場合が多い。

1. 東南アジアにおける熱帯林の伐採

・先進国の入植以降，〔　　　　　　　　　　　　　　〕の開発のために大規模な伐採が行われた。

・近年では海岸部では日本や中国に向けた**輸出用のエビの養殖**のため，〔　　　　　　　　　　〕林が伐採されている。

エビの養殖池

2. アマゾンにおける熱帯林の伐採

・農場や〔　　　　〕の開拓のために伐採が進行。

・〔　　　　　　　　　　　　　　　〕の建設のため，長距離にわたって大規模な伐採が行われた。

アマゾン横断道路

3 森林減少への対策

・**国連食糧農業機関**（〔　　　　〕）などが中心となる〔　　　　　　　〕。

・〔　　　　　　　　　　　　　　　　　〕：**農業と林業を組み合わせる土地利用**の方法。用材をとるために森林を伐採したあと，植林と同時に農作物を植える。持続的な土壌の活用が期待される。

アグロフォレストリー

まとめ

東南アジアや，南アメリカ・アマゾン川周辺で大規模伐採が進行し，森林減少が深刻。
プランテーションや牧場，道路などの開拓のために伐採されることが多い。

第５講 PART２　確認問題

1 砂漠化の人為的要因として，**あてはまらないもの**はどれか。

①　樹木の過伐採　　②　連作などの過耕作
③　降水量の減少　　④　過剰な灌漑による土壌の塩類化

2 砂漠化が顕著である，サハラ砂漠の南縁に沿う地域を何というか。

①　サヘル　　②　パンパ
③　プレーリー　　④　セルバ

3 アメリカ合衆国やオーストラリアで砂漠化が進行している原因は何か。

①　人口爆発に伴う過剰な耕作
②　大規模機械を用いた過剰な灌漑
③　等高線耕作による土砂の流出
④　燃料用の薪の過剰な伐採

4 森林がもたらす恩恵として，**あてはまらないもの**はどれか。

①　用材や薪炭材の提供　　②　土砂災害の防止
③　生物多様性の保全　　④　二酸化炭素の排出

5 森林が減少している地域として，**あてはまらない**のはどこか。

① ロシア　② 南アメリカ
③ アフリカ　④ 東南アジア

6 東南アジアで，近年マングローブ林が減少している要因の一つはどれか。

① プランテーションの開発
② サイクロンに備えた防波堤整備
③ 牧場の開墾
④ エビの養殖池建設

7 森林減少への対策として，植林運動を主導している国連の機関はどれか。

① 国連教育科学文化機関
② 世界保健機関
③ 国連食糧農業機関
④ 世界貿易機関

8 森林を伐採したあと，植林とともに，間の土地で農作物の栽培を行う土地の活用法を何というか。

① フェアトレード　② アグロフォレストリー
③ グリーンツーリズム　④ ナショナルトラスト

第５講 【系統地理編】地球環境問題

PART３ 水に関する地球環境問題

Chapter１　安全な水資源の確保

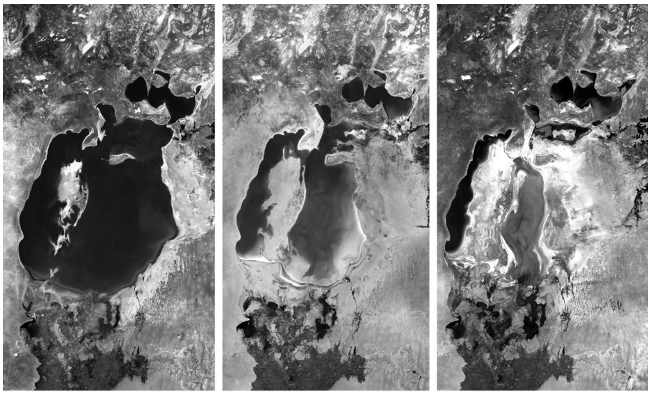
目標
農業用水の確保のために生じた，大規模な地球環境問題の例を挙げよう。
農畜産物輸出国の水不足と，輸入国の関係を理解しよう。

1 世界の水問題

・アフリカの**サハラ**以南やアジアの一部では，**水不足**が深刻な問題になっている。
　→上下水道の整備の遅れから，**飲み水・衛生施設(トイレ)**の不足。
　→未処理の下水で汚染された河川は，〔　　　　　　　〕の原因になる。
　→水くみなどの労働が発生し子どもの就学機会の阻害や，水をめぐる争いも。
・**農業用水**や**工業用水**の過剰な使用は，**水資源の不足**や**地球環境問題**を招く危険性もある。

2 農業用水の利用とアラル海の縮小

・〔　　　　　　　　〕：中央アジアのカザフスタンとウズベキスタンの間に位置する湖。
　かつては世界第４位の面積。
・ソ連時代に農業用水を確保するため，大規模な〔　　　　　〕事業が行われた。
　→**アムダリア川**や**シルダリア川**流域で取水し，〔　　　　　〕を栽培。
　→アラル海へ流れる水量が減少，湖面が縮小。
　→周辺では過剰な灌漑により土地が塩類化し，農業ができなくなった土地も。



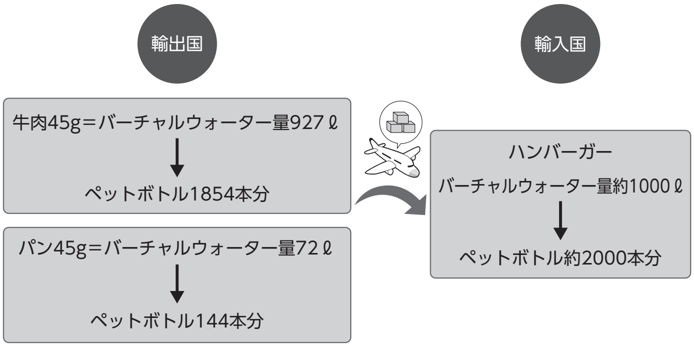
アラル海の縮小

3　バーチャルウォーター

・水資源の枯渇は，当該国のみに起因・影響する問題ではない。

・〔　　　　　　　　　　　　　　　　　　　〕（**仮想水**）：輸入した農畜産物を自国で生産するときに必要な**水の量**のこと。日本など**食料自給率**の低い国は，間接的に生産国の水資源も輸入・利用していると考えられる。

→農畜産物の生産国で起こる，水資源に関わる地球環境問題や**水不足**は，輸入国も間接的に関わっている。



バーチャルウォーターの考え方

4　水資源に関する問題の解決に向けて

・水不足や水資源に関する地球環境問題は，全世界で取り組むべき課題。

・日本は，海水から淡水を生成する**先端技術**の提供，NGO による伝統的な〔　　　　　〕掘りの技術の提供などを行っている。

海水淡水化プラント

井戸掘り技術の輸出事業

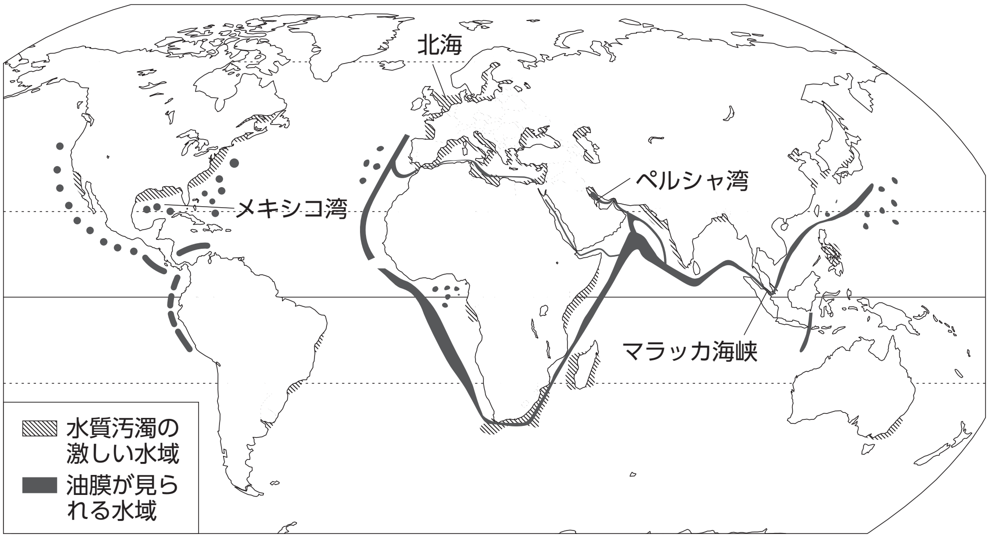
まとめ　アラル海周辺での大規模な灌漑の結果，湖は縮小，周辺では農業が不可能に。輸入国は農畜産物の生産過程で消費した水も間接的に輸入していると考えられるため，生産国の水の供給を圧迫する。

Chapter２　海洋汚染

目標　原油流出事故が多い海域はどこだろう。
海洋汚染による，人類への影響を考えよう。

1　原油の流出による海洋汚染

・**海洋汚染**の主な原因：**海底油田**の事故，タンカーの**座礁**による**原油流出**など。
　→〔　　　　　〕や**メキシコ湾**，〔　　　　　　　　　　　　　　〕や**ペルシャ湾**など。
　→〔　　　　　　　　　〕に沿って汚染が広がっている。



海洋汚染の深刻な地域

2　生活排水・工業排水による赤潮の被害

・**生活排水**，**工業排水**に含まれる**窒素化合物**やリンなどが海に流れることで，〔　　　　　〕が発生する。
・発生のメカニズム：**生活排水**や**工場排水**の流入→水域の**富栄養化**→**プランクトン**の異常発生→海の色の変化。
・赤潮は海水域内の〔　　　　　〕を大量に消費するため，**魚介類**が呼吸困難となり死滅。
　→**漁業**，特に〔　　　　　　〕に大きな被害。

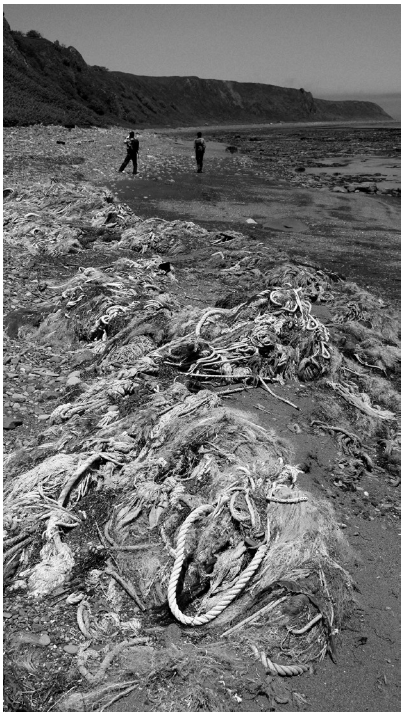
3　プラスチックごみ

・各国の海岸から流された**プラスチックごみ**は粉砕されながら海洋を漂い，別の国の海岸に漂着する。
→〔　　　　　　　　〕は**オホーツク海**の**海洋循環**の終着点であり，多くの**プラスチックごみ**が打ち上げられる。

・〔　　　　　　　　　　　　　　　　〕：波に破砕され小さくなったプラスチックのこと。魚など生物の体内に蓄積されると，死に至る場合も。**食物連鎖**による人体への影響も危惧されている。

・流出元の多くは，**中国**や**東南アジア**。経済成長により使用量が増加したものの，回収や処理が進んでいない。

・**プラスチックごみ**を減らすためには，身近なプラスチック製品の使用削減や，使用後のプラスチック製品の適切な回収や処理が必要。


プラスチックごみ

まとめ　海底油田がある海域や，タンカーの航路となる海域。
赤潮が発生すると漁業に影響，プラスチックごみは健康被害が懸念される。

第５講 PART３　確認問題

1 サハラ以南アフリカで上下水道の整備が遅れていることにより発生する問題として，**あてはまらないもの**はどれか。

① 処理されない下水が河川や地下水を汚染する。
② 生活用水を遠くまで汲みに行く必要がある。
③ 水資源をめぐる紛争が発生する。
④ 農業が衰退して塩害が進む。

2 中央アジアにおける大規模な灌漑事業により，湖面が大きく縮小した湖はどれか。

① カスピ海　② アラル海
③ 黒海　④ バイカル湖

3 中央アジアで行われた大規模な灌漑事業の目的は何か。

① 綿花栽培　② 企業的牧畜
③ 水運の活性化　④ 遊牧

4 農畜産物を輸入することは，間接的に水資源も輸入・使用することであるという考え方を何というか。

① フードマイレージ　② トレーサビリティ
③ バーチャルウォーター　④ カーボンニュートラル

5 海洋汚染の深刻な場所として，**あてはまらないもの**はどれか。

① 北海　② メキシコ湾
③ ペルシャ湾　④ 松島湾

6 マラッカ海峡の海洋汚染の主な原因は何か。

① 陸上油田からの投棄
② 戦乱による油田の破壊
③ 海底油田の事故
④ タンカーの座礁

7 赤潮の被害を最も受ける漁業はどれか。

① 遠洋漁業　② 沖合漁業
③ 養殖業　④ 沿岸漁業

8 プラスチックごみ問題に関して述べた以下の文のうち，正しいものはどれか。

① 先進国で消費量が多く，排出元も主に先進国である。
② 潮の満ち引きの影響を受け，排出元と漂流先は一致する。
③ マイクロプラスチックを食べた魚は死に至ることもあり，生態系に影響を与える。
④ 人体への影響は懸念されていない。

第5講　【系統地理編】地球環境問題

PART4 地球環境問題の解決に向けて

Chapter 1　地球環境問題の解決に向けて

目標　地球環境問題における，「国境がない」という言葉の意味を考えよう。
「持続可能な社会」の実現に向けた，具体的な目標を知ろう。

1　国境のない地球環境問題

・**産業革命**以降，人間の豊かさを追求する環境を顧みない**開発**により，さまざまな**地球環境問題**が引き起こされた。

→**地球温暖化**，**大気汚染**，**砂漠化**の進行，**森林破壊**，**水質汚濁**，**海洋汚染**など。

・地球環境問題は，発生すれば**大気**や**海洋**を経て国境を越え，発生源の地域とは**異なる場所**に影響を与えることがある。

→**西ヨーロッパ**での石炭消費に伴う**硫黄酸化物**の排出により，〔　　　　　　〕の風下に位置する**北ヨーロッパ**で〔　　　　　　〕の被害が拡大。

・ある場所で発生している地球環境問題は，**貿易構造**を紐解けば，**他国**が間接的に原因をつくっている場合もある。

→東南アジアの〔　　　　　　　　　〕林伐採は，輸出用のエビの養殖のため。先進国の経済活動が発展途上国の環境に影響を及ぼしている場合も。

→その背景には，〔　　　　　　　〕をはじめとする先進国・発展途上国間の**経済格差**がある。

酸性雨被害

マングローブ林の破壊

2　持続可能な社会の実現に向けて

・1962 年に『沈黙の春』が出版されて以降，地球環境問題解決への機運が高まり，国際的な取り組みが行われている。

・国際機関以外にも，〔　　　　　〕(**非政府組織**) や〔　　　　　〕(**非営利組織**) による活動が盛んに行われている。

1972年	・**国連人間環境会議** (ストックホルム) →「**かけがえのない地球(Only One Earth)**」が標語 →「**人間環境宣言**」の採択，その後「国連環境計画 (UNEP)」の設立へ
1992年	・国連環境開発会議 (**地球サミット**) (リオデジャネイロ) →「〔　　　　　　　　　〕(Sustainable Development)」を理念に，「**気候変動枠組条約**」や「**生物多様性条約**」などを採択 →具体的な行動計画である「**アジェンダ21**」の採択
2002年	・**持続可能な開発に関する世界首脳会議** (ヨハネスブルク)
2012年	・**国連持続可能な開発会議** (リオデジャネイロ)
2015年	・**国連持続可能な開発サミット** →2030年までに達成したい目標として，「**持続可能な開発目標** (〔　　　　　〕，Sustainable Development Goals)」を掲げる。全ての国が取り組むべき17の目標 (ゴール) を設定。

SDGs

https://www.un.org/sustainabledevelopment/ The content of this publication has not been approved by the United Nations and does not reflect the views of the United Nations or its officials or Member States

まとめ　地球環境問題の原因も結果も，世界中の国・地域が相互に影響を及ぼし合っているということ。
「気候変動に具体的な対策を」や「海の豊かさを守ろう」など。

Chapter 2　日本の環境問題

目標
高度経済成長期の日本で，公害が発生した背景を知ろう。
脱炭素社会の実現に向けて，私たちが日常生活の中でできることは何だろう。

1　日本の環境問題

1. 公害から環境問題へ

・20 世紀以降，**先進国**では大量生産・大量消費が進んだことで環境への負荷が大きくなり，人体に影響を及ぼす〔　　　　〕が発生した。

・日本では，1955 年以降の**高度経済成長期**に〔　　　　　　　　　〕や光化学スモッグなどの問題が顕在化した。

・現代では，**大気汚染**や海洋の〔　　　　　　　　　　　　〕などの**環境問題**が大きな課題となっている。2011 年に起こった**東北地方太平洋沖地震**に伴う**福島第一原子力発電所**の事故では，大量の〔　　　　　　　　　〕を放出し，広範囲の地域・水域の環境に大きな被害を与えた。

＜日本の四大公害病＞

四大公害病の名称（年代）	発生地域	原因	症状
水俣病（1953年頃）	熊本県水俣湾	有機水銀	感覚障害，言語障害
新潟水俣病（1965年頃）	新潟県阿賀野川流域	有機水銀	感覚障害，言語障害
四日市ぜんそく（1960年代）	三重県四日市市	亜硫酸ガス	呼吸器疾患
イタイイタイ病（1910〜70年代）	富山県神通川流域	カドミウム	全身の痛み，骨折

2. 法制や行政による取り組み

・1967 年　**公害対策基本法**制定。公害防止設備の設置の義務化など，環境基準が厳格化された。この法令により公害発生件数は減少した。

・1971 年　**環境庁**が設置される。

・1993 年　**環境基本法**が制定され，公害対策基本法は廃止となった。

・2001 年　環境庁が廃止され，〔　　　　　　〕が設置された。

2　環境問題への日本の取り組み

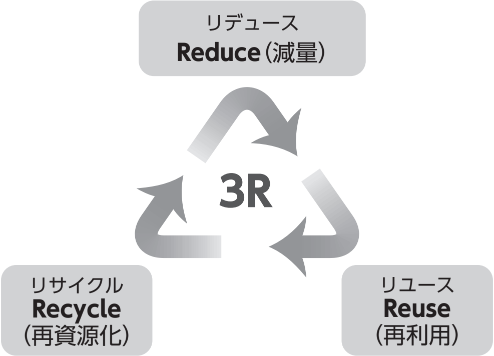
・日本は環境技術の先進国。「〔　　　　　　　〕**社会**」を掲げ，エネルギーを効率良く使用する技術の開発が進められている。

・**カーボンニュートラル**：〔　　　　　　　　　　〕をはじめとする温室効果ガスの**排出量**と，森林などによる**吸収量**を均衡させること。日本は 2050 年までの達成を目指すと宣言した。

→〔　　　　　　　〕：**リデュース**(減量)，**リユース**(再利用)，〔　　　　　　　　　〕(再資源化）を行うこと。

→〔　　　　　　　　　　　〕：ICT を用いて電力の需要量と供給量のバランスを調整し，効率的に送電するしくみ。

→**化石燃料**の使用率の少ない〔　　　　　　　　　　　　〕や，**電気自動車**の開発・普及。



3R の模式図

電気自動車

まとめ
環境への意識が低く，大気汚染や水質汚濁などが進行した。
リサイクル品の購入や，すぐに廃棄せず再利用を検討することなど。

第 5 講　PART 4　確認問題

1 地球環境問題について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 地球環境問題は，より豊かな生活を追求する人間活動に起因する。
② 地球環境問題は，国境を越えて発生源と異なる国や地域に影響を及ぼす。
③ 地球環境問題の背景には，経済格差が存在する。
④ 地球環境問題の要因は地域に根差すことが多く，地域外の国には関係しない。

2 1992 年の「国連環境開発会議」（地球サミット）で提唱された理念は何か。

① 持続可能な開発　② かけがえのない地球
③ 宇宙船地球号　④ 共通だが差異ある責任

3 1992 年の「国連環境開発会議」（地球サミット）で採択された具体的な行動計画を何というか。

① 国連環境計画　② アジェンダ 21
③ ミレニアム開発目標　④ リオ＋ 10

4 SDGs を説明したものとして，**正しくないもの**を選べ。

① 全 17 の目標が設定されている。
② 2030 年までに達成したい目標が掲げられている。
③ 取り組みは先進国が中心となって行う。
④ 2015 年「国連持続可能な開発サミット」で採択された。

5 日本において公害が顕在化したのはいつか。

① 高度経済成長期　② 第二次世界大戦中
③ バブル崩壊後　④ オイルショック後

6 日本の四大公害病に**あてはまらないもの**はどれか。

① 水俣病　② 四日市ぜんそく
③ イタイイタイ病　④ 天然痘

7 1967 年に制定された，環境基準の厳格化を規定した法律は何か。

① 環境基本法　② 公害対策基本法
③ 家電リサイクル法　④ 循環型社会形成推進基本法

8 ３R に**あてはまらないもの**はどれか。

① リペア　② リサイクル
③ リユース　④ リデュース

第6講 【系統地理編】農林水産業，食料問題

PART 1 農業の発達と条件，自給的農業

Chapter 1　農業の発達と条件

目標
土地生産性と労働生産性の考え方を理解しよう。
農業の三区分を理解しよう。

1　農業の成立条件

・農作物の生育には，大きく〔　　　　　　　　〕と〔　　　　　　　　〕が影響している。

・**自然条件**や**社会条件**により作物や農業の形態がきまり，その地域の人々の生活や食文化に影響を与えてきた。

・近年は，**灌漑**や〔　　　　　　　　〕などの技術革新によって，自然条件を克服することも。

＜自然条件と社会条件＞

自然条件	・**気候**（気温・降水量）・地形・土壌など。 →気温や降水量によって，作物ごとに生育が可能な範囲（〔　　　　　　　　〕）が決まる。
社会条件	・経営組織・面積・市場への距離・輸送手段・食生活や食文化など。

2　土地生産性と労働生産性

・ある地域の農業の効率は，〔　　　　〕**生産性**と〔　　　　〕**生産性**によって表すことができる。

・生産量を，**土地面積**や**農業従事者の労働時間**で割った値が指標となる。

＜土地生産性と労働生産性＞

土地生産性	・**単位面積当たりの生産量を表す。** ・この値が高いと〔　　　　〕的農業，**低いと粗放的農業**と呼ばれる。 ・一般に農地面積が**狭い**と土地生産性が**高く**なり，**広い**と**低く**なる傾向にある。 ・また，労働力や肥料の投下に比例して，土地生産性は**高く**なる。
労働生産性	・**農業従事者**１人の一定時間当たりの生産量を表す。 ・**機械化**・省力化が進むと，労働生産性は**高く**なる。 ・家族単位で行う零細的な農業は，一般的に労働生産性が**低い**。

3 農業の三区分

・世界の農業は，**自給的農業・商業的農業・企業的農業**に区分される。

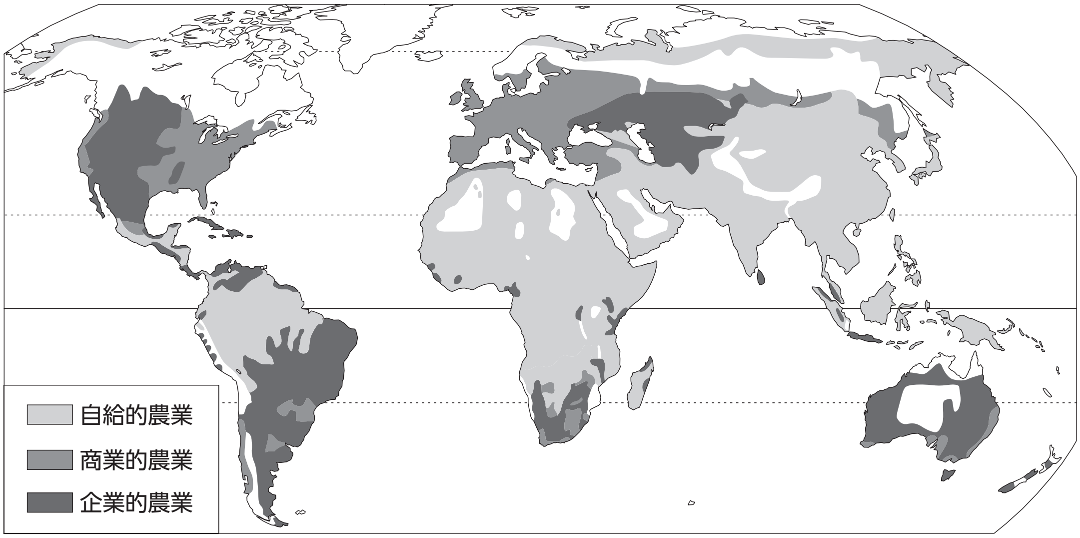
・アメリカ合衆国の地理学者**ホイットルセイ**は，農作物の種類，経営規模や土地の利用方法などの違いにより，世界の農業を体系化した。

〔　　　　〕的農業	自分たちで消費することを目的に行う農業。農業の一番古い形態で，現在でも**発展途上国**を中心に行われており，**労働生産性が低い**。
〔　　　　〕的農業	販売することを目的に，穀物や家畜などを栽培・飼育する農業。産業革命期以降，**ヨーロッパ**で発展した。伝統的な農業と比べて**土地生産性は高い**。
〔　　　　〕的農業	**大資本**による最新の農業技術を用いて行う大規模農業。主に**南北アメリカ大陸**や**オーストラリア**で行われている。企業が主体となり機械化を進めたため**労働生産性が高い**。

自給的農業

商業的農業

企業的農業



世界の農業区分

まとめ

土地生産性は単位面積当たりの生産量，労働生産性は農業従事者１人の一定時間当たりの生産量。

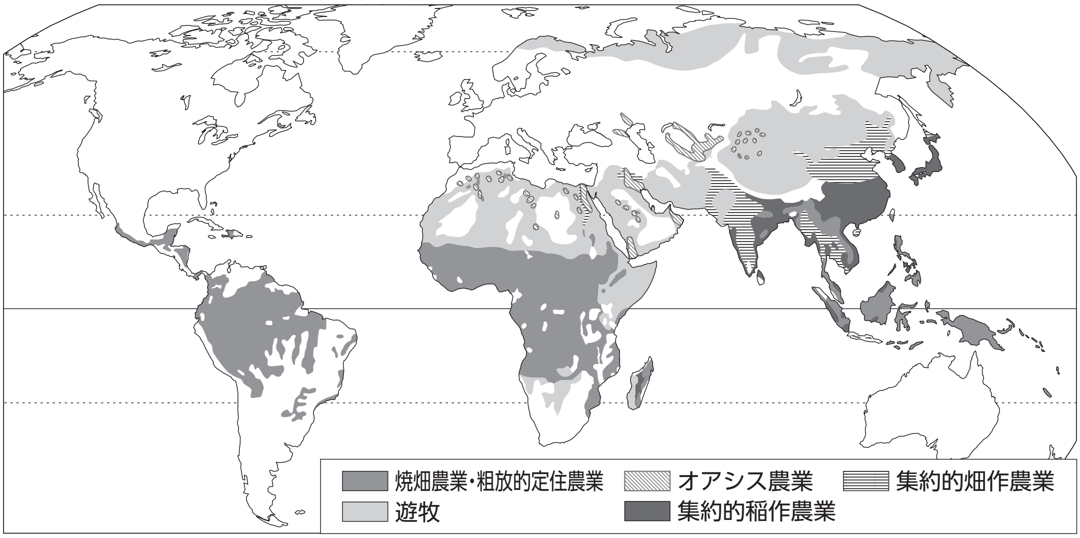
世界の農業は，自給的農業・商業的農業・企業的農業に区分される。

Chapter２　自給的農業

目標
乾燥地域における農業の工夫を理解しよう。
集約的稲作農業・集約的畑作農業の特徴を理解しよう。

1　自給的農業とは

・農作物を家族や地域で**消費**することを目的に行われる**伝統的な農業**。
・狩猟・採集中心の生活から，植物を作物として栽培したり動物を家畜として飼育したりするようになり，農耕・牧畜が起こった。
・機械をあまり用いず人の手に頼るため，**労働生産性は**〔　　　　〕。**発展途上国**でよく見られる。



自給的農業の分布

2　さまざまな自給的農業

1.〔　　　　　　　　〕
・森林に火入れを行い，**草木灰**を肥料として用いる。
・同じ場所で連続して農業を行うと地力が低下するため，数年ごとに耕地を移す。
・**キャッサバ**・トウモロコシ・**タロイモ**などを主に栽培する。
・アフリカ・南アメリカ・東南アジアなど〔　　　　〕地域が中心。
　→熱帯地域は土地がやせているため，土地生産性が**低く**なる。

2.〔　　　　〕
・**家畜**とともに，草や水を求めて移動する。
・砂漠やステップでは**ラクダ・羊・ヤギ**，ツンドラでは**トナカイ**，チベット高原では〔　　　　〕，アンデス高原では**アルパカ・リャマ**が飼育されている。
・モンゴルの**ゲル**など，移動式の住居を用いることもある。

3.〔　　　　　　　　　　〕
・砂漠などの湧水帯（**オアシス**）や外来河川の水を利用して行われる，伝統的な灌漑農業。
・水源から離れた地域では，**地下水路**を設けて山地や河川から水を導くことがある。
→イランでは〔　　　　　　　〕，北アフリカでは**フォガラ**，アフガニスタンでは**カレーズ**，中国ではカンアルチンと呼ばれる。
・主に〔　　　　　　　　　〕や**小麦**などを栽培し，水が比較的豊富な地域では**綿花**の**商業的栽培**も見られる。
・耕地面積が限られ，**集約的**な農業となるため土地生産性が**高い**。

4.〔　　　　　　　　　　　　〕
・家族単位の零細経営で，狭い土地に多くの労働力が投入される**集約的**な農業。
→**土地生産性**が**高く**，**労働生産性**が**低い**。
・東アジアから南アジアの**降水量が多い地域**で見られ，河川沿いの沖積平野を中心に**水田**が拓かれる。平野が少ない島嶼部や山間部では〔　　　　〕が拓かれて独特な景観を形成している。

5.〔　　　　　　　　　　　　〕
・家族単位の零細経営で，狭い土地に多くの労働力が投入される**集約的**な農業。
→**土地生産性**が**高く**，**労働生産性**が**低い**。
・東アジアから南アジアの**降水量が少ない地域**で見られ，中国華北地方，インド西部・パキスタンでは**小麦**，**綿花**の栽培が盛んである。

まとめ
湧水帯や外来河川の水を活かし，灌漑農業を行う。
家族単位の零細的な経営で，狭い土地に多くの労働力が投入されるため，土地生産性が高く労働生産性が低い。

第６講　PART１　確認問題

1 農作物の生育に影響する自然条件として**正しくないもの**はどれか。

① 気温　② 降水量
③ 土壌　④ 輸送手段

2 土地生産性と労働生産性について述べた以下の文のうち，正しいものはどれか。

① 土地生産性は，農業従事者１人の一定時間当たりの生産量によって表す。
② 土地生産性が高い農業を粗放的農業と呼ぶ。
③ 機械化・省力化が進むと労働生産性は高くなる。
④ 家族単位で行う零細的な農業は，一般的に労働生産性が高い。

3 商業的農業について述べた以下の文のうち，正しいものはどれか。

① 商業的農業は，産業革命期以降，北アメリカ大陸で発展した。
② 商業的農業は，伝統的な農業と比較して，一般に土地生産性は低い。
③ 商業的農業の目的の一つに，肉類を生産して販売することがある。
④ 商業的農業は，企業的農業から発展したものである。

4 企業的農業が広く行われている地域として正しいものはどこか。

① 東南アジア　② 南アジア
③ 東ヨーロッパ　④ オーストラリア

5 焼畑農業について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 森林に火入れをして，草木灰を肥料として用いる。
② 大規模な農業機械が導入されるため，労働生産性が高い。
③ 東南アジア，アフリカ，南アメリカなどの熱帯地域で見られる。
④ 主に栽培される農作物は，キャッサバ，タロイモ，トウモロコシなどである。

6 チベット高原の遊牧民にとって重要な家畜はどれか。

① アルパカ　② トナカイ
③ ヤク　④ リャマ

7 オアシス農業で主に栽培されている農作物はどれか。

① 油やし　② サイザル麻
③ ジュート　④ なつめやし

8 集約的稲作農業，または集約的畑作農業について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 集約的稲作農業，集約的畑作農業は，ともに土地生産性が低く，労働生産性が高い。
② 集約的稲作農業は，東アジアや南アジアの降水量が多い地域で見られる。
③ 平野が少ない島嶼部や山間部では棚田が拓かれている。
④ インド西部では，小麦や綿花の栽培が盛んである。

第6講 【系統地理編】農林水産業，食料問題

PART 2 商業的農業，企業的農業

Chapter 1 商業的農業

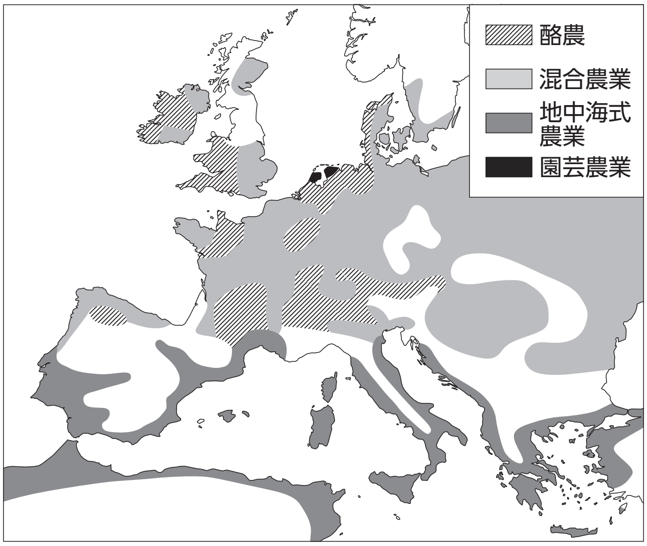
目標 ヨーロッパで伝統的な農業から商業的農業へ発展した経緯を理解しよう。
大陸氷河がヨーロッパの農業に与えた影響を理解しよう。

1 商業的農業とは

・ヨーロッパで始まった，**販売**を目的として行う農業である。

・ヨーロッパでは伝統的に耕作地と休閑地を1年ごとに交換する**二圃式**(にほしき)**農業**が行われ，やがて耕作地を夏と冬で分けた〔　　　　　　　　〕へと発展した。

・産業革命による工業の発展や食料の需要拡大を背景に，三圃式農業が**混合農業**や**酪農**へ発展を遂げた。



ヨーロッパ周辺の商業的農業の分布

2 さまざまな商業的農業

1.〔　　　　　〕

・飼料作物などを生育，そこで**乳牛**を飼育し，生乳や**乳製品**を生産して販売する農業。

・かつて**大陸氷河**が腐植部を削り取り，やせた土壌が広がる**北海・バルト海**沿岸で発展した。**イギリス**，**デンマーク**など。

・〔　　　　　〕：**アルプス山脈**などで見られる，季節に応じて低地と高地の間で家畜を移動させる酪農の一種。

2.〔　　　　　　　　〕

・**小麦**，ライ麦などの〔　　　　　〕，**ジャガイモ**などの〔　　　　　〕作物，かぶ，てんさいなどの**根菜**の栽培と，肉牛，豚などの**家畜飼育**を結びつけた農業である。

・大陸氷河の影響で土地がやせている**ドイツ**や**ポーランド**では，〔　　　　　　　　　　　〕の生産が盛ん。家畜の排泄物を肥料として用いている。

・近年は穀物栽培よりも，**家畜飼育**に力を入れた混合農業が発展している。

3.〔　　　　　　　　　　　　　〕

・夏は乾燥し，冬に降雨のある**地中海性気候**にあわせ，夏は**果樹栽培**，冬は**小麦栽培**を行っているほか，ヤギ・羊などの家畜の飼育も見られる農業である。

・夏には乾燥に強い〔　　　　　　　　　〕のほか，**柑橘類**，**ブドウ**が多く栽培されている。

・地中海沿岸が中心だが，**アメリカ合衆国南西部**や**オーストラリア南西部**，**チリ中部**などでも行われている。

4.〔　　　　　　　　〕

・野菜や花卉などの作物を大都市近郊にて集約的に栽培する農業。〔　　　　　　　　　〕。

・輸送手段が発達すると〔　　　　　　　　　〕（**トラックファーミング**）が行われる。

・**オランダ**では，球根の栽培，輸出が盛んである。

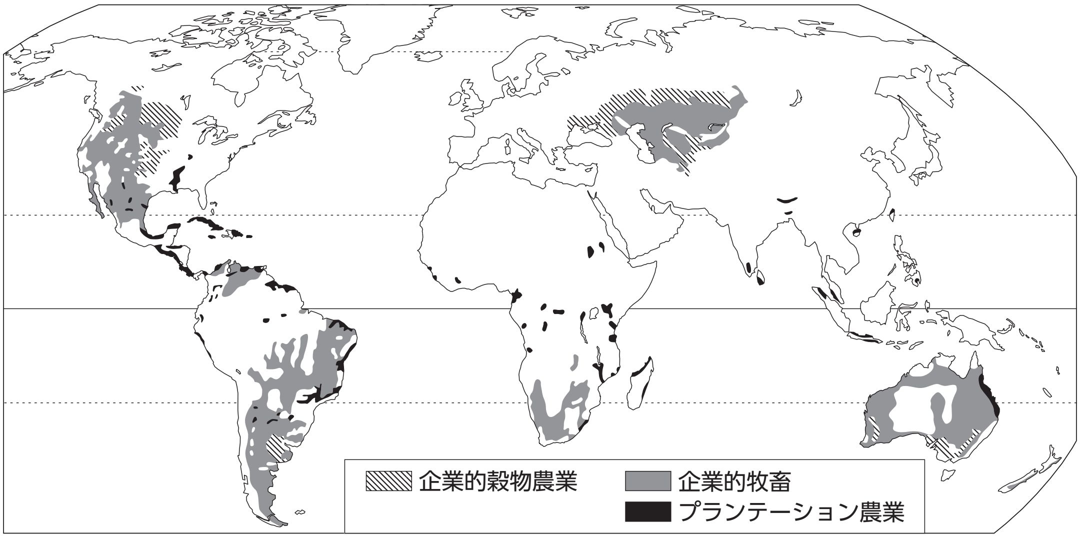
まとめ
二圃式農業から三圃式農業に，やがて産業革命を契機に酪農や混合農業へ。
大陸氷河が腐植部を削り取り，やせた土壌が広がるため，酪農や混合農業が中心となる。

Chapter 2　企業的農業

目標
企業的穀物農業が成立する自然条件を考えよう。
プランテーション農業と，国内経済との関連を考えよう。

1　企業的農業とは

・主に新大陸に見られる，広大な農地で農畜産物の**大量生産**を行う農業である。
・省力化を進めるため大量の**機械**を導入しており，多大な資本が必要である。
・近年では，〔　　　　　　　　　　〕や**穀物メジャー**と結びつき，農業機械・化学肥料・農薬の導入や，〔　　　　　　　　　　〕を用いた**品種改良**などが行われている。



企業的農業の分布

2　さまざまな企業的農業

1.〔　　　　　　　　　　　　　　　　　〕

・〔　　　　　〕を中心とした**穀物**を大規模に栽培する農業で，**労働生産性**が極めて**高い**。

・**ウクライナ**からロシア南西部の〔　　　　　　　　　　　　　　　　　〕地帯や，**北アメリカ**の**グレートプレーンズ**など。

・ステップ地域で行われるために大規模な**灌漑**を伴い，そのため地下水の枯渇や**土壌の塩類化**など環境問題が発生している。

2.〔　　　　　　　　　　　　　〕

・**肉牛**や**羊**を広大な牧場に放牧する，大規模で粗放的な**牧畜業**形態。

・〔　　　　　　　　　　〕高原やオーストラリア内陸部など，作物栽培が難しい荒地や草原で主に発達する。

・19 世紀以降，鉄道などの交通機関の発展や冷凍船の就航とともに，南半球で**肉牛**の飼育が増えた。

・近年は，フィードロット施設を用いて肥育を行うことも増えている。

3.〔　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　〕

・広大な土地で，その土地の地形や気候にあった〔　　　　　　　　　　〕を**単一耕作**する農業形態。特定の**一次産品**に国内経済が依存する**モノカルチャー経済**の要因となる。

・欧米の**植民地**時代に熱帯・亜熱帯地域につくられた，宗主国資本の**大農園**に起源を持つ。

・独立後は，国営や現地資本による経営が行われている。

・ブラジルでは**コーヒー豆**，アフリカのギニア湾岸（ガーナ・コートジボワールなど）では〔　　　　　　　〕，ケニアでは**茶**，東南アジアでは**天然ゴム**などの栽培が盛ん。

・ケニアでは航空交通の発達に伴い**花卉**の輸出が増加。マレーシアでは天然ゴムの栽培を生産性の高い**油やし**の栽培に転換する動きが見られる。

まとめ

肥沃な土壌が必要で，黒土に恵まれたステップ地域で見られる。

プランテーション農業で栽培される商品作物の貿易に依存し，国内経済が不安定になる。

第６講　PART２　確認問題

1 酪農について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 酪農とは，三圃式農業から発展した企業的農業の一つである。
② 酪農は乳牛を飼育し，生乳や乳製品の生産・販売を目的とする。
③ ヨーロッパにおいて酪農が盛んな地域は，北海・バルト海沿岸である。
④ 季節に応じて低地と高地の間で家畜を移動させる移牧は，酪農の一種である。

2 混合農業について述べた以下の文のうち，正しいものはどれか。

① 混合農業では，綿花・小麦・牛肉が主要な生産物である。
② 家畜の飼育が行われ，排泄物は肥料として利用される。
③ 大陸氷河の影響で土地がやせているポーランドでは，小麦の生産が盛んである。
④ 近年は，穀物栽培に力を入れた混合農業が発展している。

3 地中海式農業が発達している地域で栽培されている農作物として，**正しくないもの**はどれか。

① オリーブ　② オレンジ
③ 茶　④ ブドウ

4 チューリップなどの球根の栽培や輸出が盛んであり，園芸農業が発達している国はどこか。

① オランダ　② デンマーク
③ ブルガリア　④ ポルトガル

5 企業的穀物農業について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 広大な農地で穀物の大量生産を行う農業である。
② 商業的農業と比較して，土地生産性，労働生産性ともに高い。
③ 大量の機械を導入するなど，多大な資本が投入されている。
④ 近年では，アグリビジネスや穀物メジャーと結びついている。

6 アメリカ合衆国において，企業的穀物農業が大規模に展開されている地域はどれか。

① カリフォルニア州　② グレートプレーンズ
③ 五大湖一帯　④ 南部諸州

7 企業的牧畜について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 肉牛や羊を広大な牧場に放牧する，集約的な牧畜形態である。
② 作物栽培の難しい荒地や草原で主に行われている。
③ 近年ではフィードロットを用いた形態の牧畜も普及している。
④ 冷凍船の発明で牛肉のヨーロッパへの輸出が可能になり，南半球での肉牛の飼育が増えた。

8 プランテーション農業が展開されている地域とそこで主に栽培されている農作物の組み合わせとして，**正しくないもの**はどれか。

① インドネシア：天然ゴム　② ケニア：キャッサバ
③ コートジボワール：カカオ　④ ブラジル：コーヒー豆

第 6 講 【系統地理編】農林水産業，食料問題

PART 3 農産物の貿易

Chapter 1　穀物の貿易

目標

商品作物としての性格が強い穀物を知ろう。

トウモロコシと大豆の用途における共通点を知ろう。

1　三大穀物と大豆

・三大穀物とは，生産量の多い**小麦**，**米**，〔　　　　　　　　〕を指す。

穀物の種類	生産量	生育環境など
小麦	約8億t	原産地は西アジア。生育期に**冷涼湿潤**，成熟期に**温暖乾燥**の自然環境に適する。
米	約8億t	原産地は東～南アジア。**高温多雨**の自然環境に適する。
トウモロコシ	約11億t	原産地は中央・南アメリカ。米と小麦の中間的な性質。
大豆	約3億t	原産地は東アジア。環境への適応力が高く，短期間で実る。

2　小麦の貿易

・生産量の**2～3割**が輸出され，**商品作物**としての性格が強い。

・**新大陸**や**ウクライナ**で企業的で大規模な小麦栽培が行われている。

・主な輸出国は**先進国**であり，輸入国は**発展途上国**が多い。

・〔　　　　　〕と〔　　　　　〕があり，年間を通じて世界中のどこかで収穫される。

＜小麦の生産と貿易（2019 年）＞

	生産国（%）	輸出国（%）	輸入国（%）
1位	中国（17.4）	ロシア（17.8）	インドネシア（6.1）
2位	インド（13.5）	アメリカ合衆国（15.1）	エジプト（5.8）
3位	ロシア（9.7）	カナダ（12.7）	トルコ（5.6）

（統計は全て『データブック オブ・ザ・ワールド 2022』により作成。）

3　米の貿易

・〔　　　　　　　　　　　　　　〕が主生産地。零細な**家族経営**の農家によって**自給的**に栽培される。

・収穫量の多くが国内で消費され，輸出されるのは生産量のごく一部である。

＜米の生産と貿易（2019 年）＞

	生産国（%）	輸出国（%）	輸入国（%）
1位	中国（27.7）	インド（23.0）	フィリピン（6.7）
2位	インド（23.5）	タイ（16.2）	中国（5.5）
3位	インドネシア（7.2）	ベトナム（12.9）	ベナン（3.4）

4　トウモロコシの貿易

・主に〔　　　　〕用に生産され，総生産のうち輸出されるのは **1 ～ 2 割**程度である。

・近年は〔　　　　　　　　　　　　　　〕生産のため需要が拡大している。

＜トウモロコシの生産と貿易（2019 年）＞

	生産国（%）	輸出国（%）	輸入国（%）
1位	アメリカ合衆国（30.2）	ブラジル（23.3）	日本（8.8）
2位	中国（22.7）	アメリカ合衆国（22.6）	メキシコ（8.5）
3位	ブラジル（8.8）	アルゼンチン（19.6）	ベトナム（6.3）

5　大豆の貿易

・総生産のうち，約 **4 割**が輸出され，**飼料**や**植物油脂**として使用される。

・経済成長により〔　　　　〕での需要が増え，〔　　　　　　　〕での生産が拡大。耕地の拡大による**熱帯林**の伐採が問題になっている。

＜大豆の生産と貿易（2019 年）＞

	生産国（%）	輸出国（%）	輸入国（%）
1位	ブラジル（34.2）	ブラジル（47.7）	中国（58.4）
2位	アメリカ合衆国（29.0）	アメリカ合衆国（33.7）	メキシコ（3.2）
3位	アルゼンチン（16.6）	アルゼンチン（6.5）	アルゼンチン（3.0）

まとめ

小麦や大豆。それぞれ生産量の 2 ～ 3 割，約 4 割が輸出される。
飼料など食用以外の用途があり，その需要が増している。

Chapter 2　肉類・野菜・商品作物の貿易

目標
牛肉の生産量の多い国の特徴を理解しよう。
日本にニュージーランド産のカボチャが多く輸入される理由を考えよう。

1　肉類の貿易

1. 牛肉の貿易

・〔　　　　〕の主な生産国は**アメリカ合衆国**や**ブラジル**。
　→農業の難しい，半乾燥地域を中心に発展。〔　　　　　　〕の発達とともに，新大陸の**企業的牧畜地域**で肉牛の飼育が拡大。
・主な輸出国は**ブラジル**や〔　　　　　　　　　　　　〕など。
・主な輸入国は**中国**や**アメリカ合衆国**。近年は発展途上国でも畜産物の需要が急速に拡大。
・〔　　　　　　〕では牛の飼育頭数は多いが，牛を神聖な存在とする**ヒンドゥー教徒**が多いため牛肉の生産は少ない。一方，**牛乳**や**乳製品**の生産は盛んで，**水牛**の飼育頭数も多いのが特徴である。

＜牛肉の生産と貿易（2019年）＞

	飼育頭数の多い国	牛肉		
		生産国（%）	輸出国（%）	輸入国（%）
1位	ブラジル	アメリカ合衆国(18.1)	ブラジル(16.7)	中国(17.4)
2位	インド	ブラジル(14.9)	オーストラリア(13.9)	アメリカ合衆国(10.2)
3位	アメリカ合衆国	中国(8.7)	アメリカ合衆国(10.3)	日本(6.4)
4位	中国	アルゼンチン(4.6)	アルゼンチン(6.0)	韓国(4.6)
5位	エチオピア	オーストラリア(3.4)	オランダ(5.2)	オランダ(4.4)

（統計は全て，『データブック オブ・ザ・ワールド 2022』により作成。）

2. 豚肉・羊肉・鶏肉の貿易

・豚の飼育頭数最多は**中国**だが，輸出量は**デンマーク**をはじめヨーロッパが多い。
・**羊**は乾燥地域で飼育され，貿易量は少ない。
・日本は〔　　　　　　　　〕から多くの鶏肉を輸入している。

2　野菜・花卉の貿易

・〔　　　　〕や**花卉**の貿易は**鮮度**が重要。

→近年の**鮮度保持・輸送技術**の向上により，国際的な貿易量が増加。

・特に，重量当たりの単価が高い品目や**花卉**は，**航空機**による輸送も行われている。

→〔　　　　　　〕から**ヨーロッパ**への花卉輸出など。

・南半球で栽培された野菜は，北半球の〔　　　　　　〕に輸出することができる。

→**カボチャ**は夏野菜であるため，日本の冬には**ニュージーランド**などから輸入されたカボチャが市場に出回る。

3　商品作物の貿易

・**商品作物**とは，輸出を目的につくられる農作物。嗜好品が多く含まれる。

・商品作物は〔　　　　　　　　　　　　　　　　〕で**単一耕作**されている場合が多い。

・国内消費量が少ないため，生産上位国と輸出上位国が多く重なっている。

＜コーヒー豆・カカオの生産と輸出（2019 年）＞

	コーヒー豆		カカオ	
	生産国（%）	輸出国（%）	生産国（%）	輸出国（%）
1位	ブラジル (30.0)	ブラジル (28.3)	コートジボワール (39.0)	コートジボワール (39.5)
2位	ベトナム (16.8)	ベトナム (17.9)	ガーナ (14.5)	ガーナ (15.7)
3位	コロンビア (8.8)	コロンビア (9.6)	インドネシア (14.0)	カメルーン (7.6)
4位	インドネシア (7.6)	ホンジュラス (5.2)	ナイジェリア (6.3)	ナイジェリア (7.3)
5位	エチオピア (4.8)	ドイツ (4.5)	エクアドル (5.1)	エクアドル (6.6)

まとめ
作物栽培の難しい，半乾燥地域を中心に牧畜が発達している。
日本とニュージーランドは季節が逆であり，ニュージーランドの夏につくられたカボチャを日本の冬に輸入できるから。

第６講　PART３　確認問題

1　小麦の貿易について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

①　小麦の主な輸出国は先進国であり，主な輸入国は発展途上国である。
②　小麦の生産量の２～３割が輸出され，商品作物としての面がある。
③　小麦と米とでは，小麦の方が輸出量が多い。
④　小麦の世界第１位の生産国と輸出国は，ともにアメリカ合衆国である。

2　米の世界第２位の生産国はどこか。

①　インド　②　インドネシア
③　タイ　④　ベトナム

3　トウモロコシについて述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

①　食料としての用途が大半である。
②　輸出量は総生産量の５割未満である。
③　近年は，アメリカ合衆国などでバイオエタノールとしての需要が高まっている。
④　アジアで最も生産量が多い国は中国である。

4　大豆の世界第１位の生産国かつ輸出国である国はどこか。

①　アメリカ合衆国　②　アルゼンチン
③　中国　④　ブラジル

5 肉類の貿易などについて述べた以下の文のうち，正しいものはどれか。

① 牛肉の主な生産国はドイツ，フランスなどヨーロッパ諸国である。
② ヒンドゥー教徒が多いインドでは牛肉の生産量は少ない。
③ 豚の飼育頭数が最も多い国はアメリカ合衆国である。
④ 日本の鶏肉の最大の輸入相手国はタイである。

6 牛の飼育頭数が最も多い国はどこか。

① アメリカ合衆国　② アルゼンチン
③ インド　④ ブラジル

7 野菜や花卉の貿易について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 鮮度が重要な野菜の貿易量は，近年の輸送技術の向上により貿易量が増えている。
② 野菜の中でも重量当たりの単価が高い品目は，航空機による輸送が行われている。
③ 航空機輸送によるケニアからヨーロッパへの花卉の輸出が増えている。
④ 日本の冬においては，主にメキシコから輸入されたカボチャが市場に出回る。

8 カカオの最大の生産国はどこか。

① インドネシア　② コートジボワール
③ ナイジェリア　④ ブラジル

第6講 【系統地理編】農林水産業，食料問題
PART４ 現代の農業

Chapter１　現代の農業

目標
現代のフードシステムを統括する穀物メジャーとは何か，理解しよう。
農業技術が発展することの代償を考えよう。

1 グローバル化する現代の農業

・〔　　　　　　　　　　　　　　〕：農産物の**生産**から**流通**，**消費**に至る，食料を供給するしくみ。

・近年，国際的な農産物の貿易が活発になり，〔　　　　　　　　　　　　　　〕を展開する**穀物メジャー**がフードシステムを統括するようになった。

・〔　　　　　　　　　　　　〕：集荷から輸送，販売，研究開発に至るまで幅広い事業を展開し，多くの国に活動拠点を有する**多国籍企業**。**アメリカ合衆国**の企業が多い。
→大規模な農業用機械，**穀物エレベーター**の設置や，
〔　　　　　　　　　　　　　　　　　　　〕の開発などを行い，労働生産性が高い農業を展開する。穀物メジャーの動向が世界の**穀物価格**に大きな影響を与える。

・発展途上国に資本を投下して近代的な農業を導入する一方で，現地の**環境破壊**や**自給作物不足**などの問題ももたらしている。

企業的な農業経営

穀物エレベーター

2 農業技術の発展とその代償

1. 農業技術の発展と生産性の向上

・人間は古くより，技術を発展させ，農牧業の**生産性**を高めてきた。

・本来農業に不向きな地域でも，**灌漑**，**化学肥料**や**農薬**の使用などにより自然条件を克服。

・〔　　　　　　　　〕：アジアやラテンアメリカの発展途上地域で，**高収量品種**を導入して**穀物**の増産を目指した農業改革。多くの地域で自給穀物の増産に成功。

・〔　　　　　　　　　　　　〕：大規模な**肉牛肥育施設**。主に新大陸で効率的な畜産を可能にした。

2. 発展の代償

・過度な**灌漑**による水資源の枯渇や土壌の**塩類化**，農薬による汚染などの
〔　　　　　　　　〕が生じている。

・残留農薬やフィードロットでのホルモン剤投与，遺伝子組み換え作物が人体に与える影響を懸念する声もある。

・また，高収量品種や大規模設備の導入のためには資本力が必要であるため，発展途上国での農民間の格差や地域格差が広がるという問題もある。

フィードロット

土壌の塩類化

まとめ
農業の生産から流通，研究開発に至るまでの幅広い事業を展開する企業。
環境問題や品質への懸念，地域格差の拡大など。

Chapter 2　日本の農業

目標
1970 年代に米の生産調整が行われた背景を理解しよう。
現在日本で行われている，農産物生産拡大の取り組みを知ろう。

1　日本の農業の特徴

・山がちな日本では国土に対する農地の割合は 12%程度であり，1人当たりの農地面積も**小さい**。
→狭い土地に**化学肥料**などを使用することで，面積当たりの収穫量は非常に〔　　　　　〕なっている（**土地生産性が高い**）。
・先進国の中では農業従事者の割合が高く，**労働生産性は低い**。
・かつては**家族経営**での農家が多かったが，若者の農業離れが深刻となったため，企業単位での農業進出や，**外国人技能実習生**の受け入れなどをしている。

2　日本の米に関わる政策の変遷

第二次世界大戦中〜戦後	・食料難を克服するため，**食糧管理制度**を導入。 ・政府が一定価格で米を買い取るため，農家は価格低下の心配をすることなく米の増産に打ち込んだ。
1970年代頃	・**食の多様化や西洋化**が進み，米の消費量が停滞した。 ・**米余り**の状態になり国の財政を圧迫したため，政府は〔　　　　　　　　〕に転じて，**生産調整**を実施。
1995年	・食糧管理制度が廃止される。 ・市場競争が導入され，〔　　　　　　〕の生産などの工夫が行われる。
現在	・米の生産は安定し，消費者は安定した価格で高品質の米を食べることができている。

3　農畜産物の貿易自由化と，現在の日本の農業

1. 農畜産物の貿易自由化とその影響

・第二次世界大戦後，**GATT**（のちの〔　　　　　　　〕）の結成によって**自由貿易**への流れが強まった。

・ 1990 年代，**オレンジ**と〔　　　　　〕の輸入自由化。外国産の安い農産物との競合が強まり，国内産業を圧迫。

・米は，**最低輸入量**（〔　　　　　　　　　　　　　　　　〕）を受け入れているが，自由化されているわけではなく，米作農家は保護されている。

2. 現在の日本の農業

・若者の**農業離れ**や，価格競争力の高い**外国産の農畜産物の流入**などが課題。

・食の安全性をアピールした**ブランド化**や，農業経営者が加工・販売までを一手に担うことで付加価値を高める〔　　　　　　　　　　　　〕を図るなど，課題解決のための施策が進んでいる。

・民間企業の農業進出により，家族経営ではできなかった大規模な農地を使用した農業経営や，**ICT** を積極的に活用してより生産性を高める工夫も行われている。

・近年では，都市に暮らす人々が農村で余暇を過ごし，農業をアクティビティとして楽しむ〔　　　　　　　　　　　　　　　　　　〕が注目されている。

ICT の活用

アグリツーリズム

まとめ
食の多用化や西洋化で需要が減少した。
農業の大規模化や ICT の活用など。

第６講　PART４　確認問題

1 現代の農業について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 農業に関する広範な事業を展開する企業をアグロフォレストリーという。
② 近年，穀物メジャーがフードシステムを統括するようになった。
③ 多くの国に活動拠点を有する多国籍企業は，アメリカ合衆国に多い。
④ 発展途上国に近代的な農業を導入した結果，環境破壊などの問題が生じた。

2 アメリカ合衆国などに見られる肉牛の肥育場の名称はどれか。

① 穀物エレベーター　② サイロ
③ シャレー　④ フィードロット

3 アジアなどの発展途上地域で高収量品種を導入し，穀物の増産を目指した農業改革の名称はどれか。

① 産業革命　② 白い革命
③ ピンクの革命　④ 緑の革命

4 農業の発展による代償として**正しくないもの**はどれか。

① 過度な灌漑による土壌の酸性化
② 農薬による汚染
③ 遺伝子組み換え作物が人体に与える影響の可能性
④ 発展途上国での農民間の格差や地域格差

5 日本の農業について述べた文として，正しいものはどれか。

① 日本の国土に対する農地の割合は 30%ほどである。
② 粗放的な農業が展開されており，面積当たりの収穫量は少ない。
③ 先進国の中では，比較的農業従事者の割合が高い。
④ 外国人技能実習生の受け入れは，国の法律で認められていない。

6 日本の米に関わる政策の変遷について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 国が食糧管理制度を導入したのは，高度経済成長期にあった 1960 年代後半である。
② 1970 年代頃には食の多様化が進み，米の消費量が減少した。
③ 米が余ったことにより，政府は減反政策を実施した。
④ 1995 年に，食糧管理制度は撤廃された。

7 日本で 1990 年代に輸入自由化された果実と肉類の組み合わせとして，正しいものはどれか。

① オレンジと牛肉　② オレンジと豚肉
③ りんごと牛肉　④ りんごと豚肉

8 現在の日本の農業について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 安価な外国産の農畜産物の流入による価格競争の問題を抱えている。
② 農業経営者が加工，販売までを一手に担う 6 次産業化が図られている。
③ 肉類のブランド化を進める国の政策が奏功し，若者の農業従事者が増加している。
④ ICT を積極的に活用して，より生産性を高める工夫も行われている。

第6講 【系統地理編】農林水産業，食料問題

PART 5 林業・水産業

Chapter 1 世界と日本の林業

目標
用材と薪炭材の違いを理解しよう。
熱帯林と亜寒帯林の利用の傾向を知ろう。

1 森林の役割

・**森林**は私たちの生活や環境において，大きな役割を有する。
→**光合成**により二酸化炭素を吸収し，酸素を供給する。
→水を蓄えることにより**洪水**を防ぎ，深く根を張ることで**土砂崩れ**を防ぐ。
→多くの**生物**が暮らす場所となる。
→**用材**や**薪炭材**など，人間の生活に有用な資源を与える。
・［　　　　］：**建築材料**やパルプ・紙の原料など。工業化が進み，生活水準の高い**先進国**で需要が多い。
・［　　　　　　］：燃料として用いられる。ガスや電気などのインフラ整備が遅れる**発展途上国**で需要が多い。

2 世界の林業

・［　　　　　　］や寒帯は無樹木気候であり，**熱帯・温帯・亜寒帯**の樹木気候に森林が広がる。

1. 熱帯林での林業
・主に**常緑広葉樹**からなり，樹種が豊富である。
・［　　　　　　］に利用されることが多いが，**ラワン**は合板に加工され，**チーク**のような高級材も見られる。
・樹種が豊富で，特定の樹種のみを取り出すことが難しく，**皆伐**される傾向がある。**東南アジア**や**南アメリカ**における過剰な伐採により，森林の縮小が進んでいる。

熱帯林での林業

2. 温帯林での林業

・主に**落葉広葉樹**と針葉樹の混合林。
・古くから人々の生活の場であり，**薪炭材**としての利用や**農地**を拓くため伐採が進んだ。
・ヨーロッパなどでは消費地に近い地域で自然林は減少し，現在は多くが植林による**人工林**となっている。

温帯林での林業

3. 亜寒帯林での林業

・モミ，マツなどの針葉樹の**純林**である〔　　　　　　　　〕が多い。
・純林であるため効率的に伐採しやすく，**商業林**として価値が高い。
・軟材で加工しやすく，**パルプ・紙**の原料となる。
・伐採が進む一部の地域では，永久凍土の融解の問題も生じている。

亜寒帯林での林業

3　日本の林業

・日本は約**7割**が森林であり，植林による人工林も多く見られる。
・高度経済成長期に安い外国産の木材が流入したことにより自給率が低下し，新たな担い手が減少したため**高齢化**が進んだ。
・2000 年代には，政府による**「緑の雇用」政策**や大企業の事業参入で，就業者数・自給率が向上した。

まとめ
用材は加工して産業に用いられる木材，薪炭材は燃料用の木材。
熱帯林は薪炭材や合板などに加工され，亜寒帯林はパルプや紙の原料となる。

Chapter 2　世界と日本の水産業

目標

太平洋南東部が好漁場となる理由を理解しよう。

1970 年代以降，日本の遠洋漁業が衰退した理由を理解しよう。

1　世界の漁場

・〔　　　　　　〕や浅堆（**バンク**），**寒流**が流れる海域，〔　　　　〕が形成される海域は，**湧昇流**が発生し，**プランクトン**が豊富な漁場となりやすい。

・**沿岸部**は河川からの有機物の流入で，栄養分の多い海域となる。

・漁獲量最大の国は〔　　　　〕で，河川や湖での内水面養殖業が発達。

・ヨーロッパでは〔　　　　　　　　　　〕で輸出が多く，**スペイン**などで輸入が多い。

・東南アジアの〔　　　　　　　　〕や**インドネシア**も，**エビ**の養殖などを行い輸出が多い。

＜世界の主な漁場＞

漁場	沿岸国	特徴
太平洋北西部	**日本・中国**	・太平洋の寒流や潮目，東シナ海の大陸棚などに恵まれる。 ・中国の漁獲量の伸びが大きい。
大西洋北東部	**イギリス・ノルウェー**	・大陸棚の広がる北海は好漁場。 ・ニシンやタラの漁獲。
太平洋南東部	**ペルー・チリ**	・沿岸を寒流が流れ，湧昇流が発達。 ・飼料用に用いられる〔　　　　　　　　　〕の漁獲。

中国の内水面養殖業

ペルーのアンチョビー漁

2 日本の漁業

1. 遠洋漁業や沖合漁業の落ち込み

1970年以前	・日本の漁業は世界最大規模で，特に**遠洋漁業**は世界各地で操業していた。
1970年代～ 1990年代	・〔　　　　　　　　　　　〕による燃料費の高騰。 ・〔　　　　　　　　　　　〕（EEZ）の設定。 →他国の沿岸での操業が制限され，日本の遠洋漁業が衰退。次いで沖合漁業も急激な落ち込み。
現在	・漁業就業者の減少や〔　　　　　〕だけでなく，外国からの安い水産物の輸入などにより，漁獲量全体が落ち込んでいる。

2. 現在の日本の漁業

・「育てる漁業」である〔　　　　〕や〔　　　　　　　　〕の漁獲量が増えている。

・日本は世界有数の水産物輸入国であり，主にインドやインドネシア，〔　　　　　　　　〕からエビを，台湾から**マグロ**を，チリからサケなどを輸入している。

・これらの輸出国では，養殖池の拡大に伴う森林の破壊や，乱獲による天然資源の枯渇など，さまざまな環境問題も起こっている。

輸入されたマグロ

まとめ

巨大な寒流のペルー海流が流れ，湧昇流により栄養分が豊かな海域となる。
燃料費の高騰や排他的経済水域の設定など。

第６講　PART５　確認問題

1 森林の役割について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 多くの生物が暮らす場所となる。
② 水を蓄えることにより洪水を防ぐ。
③ 深く根を張ることで土砂崩れを防ぐ。
④ 光合成により酸素を吸収する。

2 世界の森林について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 乾燥帯と寒帯は無樹木気候である。
② 熱帯林は薪炭材に利用されることが多い。
③ 熱帯林の中でも安価なチークは合板に加工される。
④ 現在，温帯林の多くは人工林となっている。

3 モミ・マツなどの純林を形成する針葉樹林の名称はどれか。

① タイガ　　② ツンドラ
③ ポドゾル　　④ ラワン

4 日本の林業について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 日本の国土の約７割が森林であり，植林による人工林も見られる。
② 高度経済成長期には第二次世界大戦前に植林した木材が成長し，自給率が高まった。
③ 一時若者の林業離れが深刻だったが，現在はやや改善傾向が見られる。
④ 2000 年代に大企業の事業参入などで，木材の自給率が向上した。

5 漁獲量最大の国はどこか。

① アメリカ合衆国　② インド
③ 中国　④ ロシア

6 ニシンやタラの漁獲で知られる北欧の国はどこか。

① フィンランド　② デンマーク
③ ノルウェー　④ フランス

7 日本の漁業について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 遠洋漁業の操業などにより，かつて世界最大級の漁獲量を誇っていた。
② オイルショックによる燃料費の高騰などで，遠洋漁業は衰退した。
③ 現在では，漁業就業者の減少という問題を抱えている。
④ 現在では，養殖業や栽培漁業が広く行われており，漁獲量全体は増えている。

8 日本のエビの最大の輸入先はどこか。

① オーストラリア　② 中国
③ チリ　④ インド

第６講 【系統地理編】農林水産業，食料問題

PART６ 食料問題

Chapter１ 世界の食料問題

目標
食料自給率が高いのは，一般的に先進国と発展途上国のどちらか，考えよう。
発展途上国の穀物増産のための取り組みを知ろう。

1 食料分配の不均衡

・食料の生産量は年々**増加**し，世界の総人口をまかなうには**十分**な量が生産されている。
・しかし，世界全体を見ると食料の〔　　　　〕に著しい偏りがある。
　→**先進国**の多くでは〔　　　　〕，**発展途上国**の中には〔　　　　〕となる国も存在する。
・日本は食料自給率が低いが，豊かな経済力で食料を**輸入**して，**飽食**の状態となっている。

アフリカでの食料配給活動

廃棄される食品

2 先進国の飽食

・先進国では，高いレベルの農業技術を用い，食料を**大量生産**することができる。
　→一般に**先進国**は**食料自給率**が**高く**，１人１日当たりの消費カロリー量も多い。
・食料自給率が低い国でも経済レベルが高いため，食料を**輸入**することができる。
・豊かな食生活を送ることができる一方，**食品ロス**（〔　　　　　　　　〕）や，肥満や生活習慣病など健康への影響も問題となっている。

3　発展途上国の飢餓の問題

1．飢餓の要因

・発展途上国は**人口増加率**が高く食料需要が急激に拡大するが，経済レベルが低いため十分な食料を〔　　　　〕することができない。

・換金しやすい〔　　　　　　　〕の生産が優先され，**自給作物**の生産が追いつかない。

・特に熱帯地域では土地がやせていることも多く，**化学肥料**や農薬などの農業技術も十分でないため，**生産性**が低い。

・干ばつや洪水などの**災害**，紛争や内戦の影響も。

2．食料不足解消への取り組み

・発展途上国の食料不足に対し，国際的な枠組みでの支援が重要になる。

→国連の専門機関である国連食糧農業機関（〔　　　　〕）や，**非政府組織**（〔　　　　〕）による活動。

→〔　　　　　　　　　　　〕：発展途上国の生産者に正当な対価を支払い，**経済的自立**を援助するための活動。

・収量を増やす工夫として，アフリカ向けに品種改良された**ネリカ米**の栽培が挙げられる。

・アジアやラテンアメリカでは，政府が主導した〔　　　　　　〕によって，米や小麦などの穀物の増産に成功。

フェアトレードのマーク

ネリカ米の栽培

まとめ

先進国。大規模農業によって食料を大量に生産でき，また豊かな経済力で輸入も可能。

アフリカでのネリカ米の栽培や，アジアやラテンアメリカでの緑の革命など。

Chapter 2　日本の食料問題

目標

日本国内で，自給率の高い農畜産物を知ろう。

食料を輸入することは，環境にどのような影響を与えるか知ろう。

1　日本の食料自給率

・日本の**食料自給率**（カロリーベース）は約［　　　］%。

　→カロリーベースでは先進国としては極めて低い。ただし，品目別では高い関税が設定されている［　　］や，**鮮度**が重要視される**野菜**は自給率が高い。

・外国から安価な食料が流入することで**価格競争**が激化，国内生産者の減少と食料自給率のさらなる低下が懸念される。安全性の問題も指摘されている。

＜日本の食料自給率（品目別・2019 年）＞

米	小麦	野菜類	豆類	肉類
97%	16%	79%	7%	52%

（『データブック オブ・ザ・ワールド 2022』により作成。）

2　現在の日本の取り組み

・［　　　　　　　］：地域で生産したものを，その地域で消費する取り組み。

・**植物工場**：室内で農産物を育てる工場。農業の担い手不足の解消，天候に左右されない野菜作りが可能となった。

・［　　　　　　　　　　　　　］：食の安全性を確保するため，生産や加工，流通の過程を追跡できるようにするしくみ。

植物工場

トレーサビリティ制度の表示

3　食料輸入国の責任

・多くの食料を輸入する日本は，生産国の**社会**や地球の〔　　　　　　　　　〕に深く関わっている。

→輸出品生産のための**農地・農園**開発による，発展途上国の**環境破壊**。

→**長距離輸送**は環境への負担も大きい。

・〔　　　　　　　　　　　　　　　　　〕：食料の量に，生産地から消費地までの距離を掛け合わせて算出される値。長い距離を運搬することでこの数値は大きくなり，**環境への負荷が高くなる**と考えられている。

まとめ　高い関税が設定されている米や，鮮度が重要な野菜は自給率が高い。
発展途上国の環境破壊や，長距離の輸送による環境への影響など。

第6講 PART6 確認問題

1 先進国の飽食について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 先進国は経済レベルが高いので，食料を輸入することができる。
② 技術が発達しているため食料を大量に生産することができる。
③ 先進国の多くは食料自給率は低いが，食べるものに困らない飽食の状態となっている。
④ フードロスや，肥満や生活習慣病など健康への影響が問題となっている。

2 発展途上国における飢餓の要因について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 人口増加率が高く，食料需要が拡大しているから。
② 経済レベルが低いため，外国から十分な食料を輸入することができないから。
③ 化学肥料や農薬の使用は多いものの，元来，土地生産性の低い農地が多いから。
④ 干ばつや洪水などの災害，紛争や内戦の影響を受けることも多いから。

3 食料問題を解決するために活動している国連の専門機関はどれか。

① FAO　② NGO
③ NPO　④ UNESCO

4 アフリカで，食料増産のために開発された米はどれか。

① インディカ米　② ジャバニカ米
③ ジャポニカ米　④ ネリカ米

5 カロリーベースでの日本のおよその食料自給率はどれか。

① 20%　② 40%
③ 60%　④ 80%

6 日本において約７％の品目別自給率であるものはどれか。

① 豆類　② 小麦
③ 肉類　④ 野菜

7 食料に関する現在の日本の取り組みについて述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 生産性向上のため，トレーサビリティ制度を促進している。
② 地域で生産したものをその地域で消費する地産地消が推奨されている。
③ 地産地消は，自給率の向上やフードマイレージの軽減につながる。
④ 農産物を室内で育てる植物工場の造成で，天候に左右されない野菜作りが実現した。

8 食料輸入国の責任について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① フードマイレージは，運搬の距離が短くなるほど数値が大きくなる。
② 生産国では，農産物生産のための農地・農園開発による環境破壊が起こっている。
③ 発展途上国の農産物が不当に安く取引される貿易システムを是正する必要がある。
④ 多くの食料を輸入する日本は，生産国の社会や地球の環境に深く関わっている。

第７講　【系統地理編】エネルギー・鉱産資源，資源・エネルギー問題

PART１ エネルギー生産と消費，化石燃料（石炭）

Chapter１　エネルギーの生産と消費

目標　現代において，多く消費されているエネルギーを知ろう。
中国のエネルギー消費量と経済規模の関連を考えよう。

1　エネルギーの種類

・〔　　　　　　　　　　〕：自然界にそのままの形で存在するエネルギー。

→〔　　　　　　〕やウラン，地熱，風力，水力など。

→**化石燃料**やウランは地下に埋蔵されており，**可採年数**が限られている。化石燃料とは，主に石炭・石油・天然ガス。

→地熱・風力・水力などは，〔　　　　　　　　　　〕と呼ばれ，枯渇することがない。また，環境への負荷も小さい。

・〔　　　　　　　　　　〕：**電力**など，**１次エネルギー**を**加工**したもの。

2　エネルギー利用の変遷

産業革命以前	・人類は**薪炭材**や，水力・風力などの再生可能エネルギーを利用。
18世紀	・**産業革命**が起こる。 →**蒸気機関**が実用化され，〔　　　〕を中心に**化石燃料**の使用が進んだ。
20世紀	・内燃機関の普及や化学工業の発達により，〔　　　〕の消費量が増加した。 ・〔　　　　　　　　〕：エネルギーの中心が**石炭**から**石油**に転換したこと。日本では1960年代に起こった。
1970年代	・２度の〔　　　　　　　　〕が起こる。 →原油価格が高騰し，石油に依存するエネルギー供給体制の見直しが世界中で図られた。

3　現代のエネルギー利用

・世界のエネルギー消費量は年々**増加**傾向にあり，〔　　　　　　　　　〕の割合が高い。

→**石油**も広く使用され続けているが，**石炭**は安定供給できることが見直されて消費が増えている。

→採掘技術の進歩により，アメリカ合衆国などで〔　　　　　　　　　　　　　　〕や**シェールガス**の採掘も進む。

・環境保護やエネルギー自給の観点から，〔　　　　　　　　　　　　　　　〕の普及も進む。

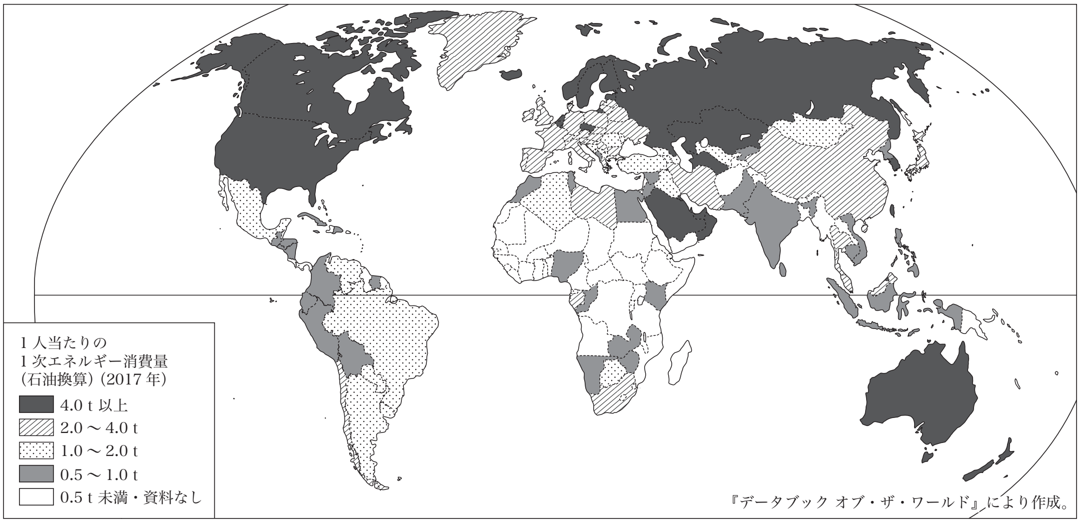
4　エネルギー消費の不均衡

・先進国と発展途上国の差や，国内資源の有無により，世界の国々ではエネルギー消費の**不均衡**が生じている。

・国当たりのエネルギー消費量は**経済規模**や資源の有無に関わり，経済活動が盛んな**中国・インド・アメリカ合衆国**や，資源豊かな**ロシア**で消費量が大きくなる。

・１人当たりのエネルギー消費量が大きいのは**経済水準**が高い〔　　　　　　〕だが，産油国など**エネルギー生産量の多い国**も同様に大きい。

・一般に発展途上国は，１人当たりのエネルギー消費量は小さい。



各国の１人当たりのエネルギー消費量

まとめ　再生可能エネルギーも普及しつつあるが，主力はいまだに化石燃料。
急速な経済成長により国当たりのエネルギー消費量が増加している。

Chapter 2　石炭

目標
石炭が環境負荷の大きいエネルギーと呼ばれる理由を理解しよう。
石炭の産出量が多い中国が，輸入量も世界第 1 位である理由を考えよう。

1　石炭の特徴

1. 石炭とは

・産業革命期に**蒸気機関**の発達を経て，需要が増加した。乾留して**コークス**としても利用される。

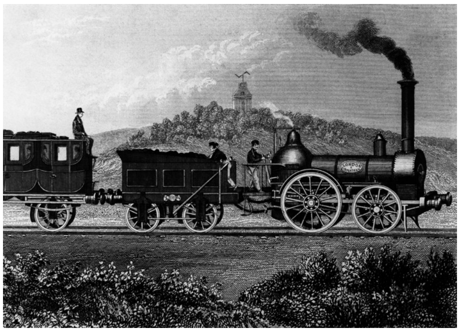
・現代では，主に〔　　　　　　　　　〕や〔　　　　　〕業で使用される。

・1960 年代後半に〔　　　　　〕の消費が石炭を上回るも，石油に比べて**安価**で**埋蔵量**が多く供給が安定しているため，現在は需要が再び拡大している。

2. 石炭の課題

・石炭はエネルギー当たりの〔　　　　　　　　　　　〕**排出量**が多く，**地球温暖化**に影響を及ぼしている。
→燃焼時に**硫黄酸化物**や**窒素酸化物**を排出するため，〔　　　　　　　〕や大気汚染の原因となる。

・日本をはじめ，一部の先進国では**脱硫装置**の開発が進み，環境対策が取られている。


産業革命期の蒸気機関車

酸性雨の被害

2　石炭の分布・貿易

1. 石炭の産出地

・埋蔵量は，ほかの化石燃料に比べて**豊富**であり，地域的偏在は少ない。

・**古期造山帯**で多く産出される。

・オーストラリアやインドネシアでは〔　　　　　　　　〕によって採掘する場合が多い。

・北半球では，アメリカ合衆国東部の〔　　　　　　　　　　〕**山脈**周辺で埋蔵量が多く，**ピッツバーグ**などの鉄鋼都市が発達した。

・南半球では, オーストラリア東部の**グレートディヴァイディング山脈**周辺で埋蔵量が多い。

露天掘り

アパラチア炭田

2. 石炭の貿易

・産出国と消費国が一致する傾向にあり，貿易量は石油より**少ない**。

・石炭の主な輸出国は〔　　　　　　　　　　　〕や**オーストラリア**。

　→産出量に対して工業生産力や経済規模が小さいため，輸出量が多くなる。

・主な輸入国は**中国**や**インド**。

　→ともに産出量も多い国だが，経済成長や鉄鋼業の発達によって需要が拡大している。

＜石炭の産出と貿易（2018 年）＞

産出国（%）	輸出国（%）	輸入国（%）
中国 (54.4)	インドネシア (30.5)	中国 (21.3)
インド (10.7)	オーストラリア (27.2)	インド (17.8)
インドネシア (8.1)	ロシア (15.6)	日本 (13.9)
オーストラリア (6.0)	アメリカ合衆国 (7.0)	韓国 (9.5)
ロシア (5.3)	コロンビア (6.0)	ドイツ (3.4)

（『データブック オブ・ザ・ワールド 2022』により作成。）

まとめ

燃焼時に，二酸化炭素や硫黄酸化物などを多く排出し，地球温暖化や大気汚染を助長するため。

経済が急成長し，鉄鋼生産などに多くの石炭を使用しているため。

第7講 PART 1 確認問題

1 **1次エネルギーでないもの**はどれか。

① 化石燃料　② 地熱
③ 電力　④ 風力

2 エネルギーについて述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 水力，地熱，風力などは，再生可能エネルギーと呼ばれる。
② 1次エネルギーを加工したものを2次エネルギーという。
③ 18世紀後半に産業革命が起こると，石油を中心に化石燃料の使用が増加した。
④ エネルギー革命は，日本では1960年代に起こった。

3 原油価格が高騰する要因となった，オイルショックが起こった時期はどれか。

① 1970年代　② 1980年代
③ 1990年代　④ 2000年代

4 現代のエネルギー消費について述べた以下の文のうち，正しいものはどれか。

① 現代世界のエネルギー消費量においては，再生可能エネルギーの使用割合が高い。
② 中国ではシェールオイルの開発が進み，世界有数の石油輸出国となっている。
③ 天然ガスなどの資源を有するロシアのエネルギー消費量は，世界有数である。
④ 一般に発展途上国は1人当たりのエネルギー消費量が大きい。

5 石炭について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 現代では，主に火力発電の燃料や乾留してコークスとして利用されている。
② 石油と比較して高価で埋蔵量が少ないことから，現在は需要が縮小している。
③ エネルギー当たりの二酸化炭素の排出量が多い。
④ 日本など一部の先進国では脱硫装置の開発が進み，環境対策が行われている。

6 石炭の埋蔵量が多いオーストラリア大陸の山脈はどれか。

① アパラチア山脈　② グレートディヴァイディング山脈
③ ドラケンスバーグ山脈　④ ペニン山脈

7 世界最大の石炭の産出国はどこか。

① アメリカ合衆国　② インド
③ 中国　④ ロシア

8 世界最大の石炭の輸出国はどこか。

① インドネシア　② カナダ
③ 南アフリカ共和国　④ ブラジル

第7講 【系統地理編】エネルギー・鉱産資源，資源・エネルギー問題

PART2 化石燃料（石油・天然ガス）

Chapter1 石油

目標
石油が世界商品となる理由を考えよう。
資源ナショナリズムの高まりから，オイルショックが起こるまでの流れを理解しよう。

1 石油の特徴と貿易

・〔　　　　　〕は，現在最も使用量の多いエネルギー。
→自動車や航空機，火力発電の**燃料**や，各種工業製品の**原料**となる。
・資源の分布は**偏在**している。
→埋蔵量の約半分が**西アジア**，特に〔　　　　　　　　　〕湾岸，**サウジアラビア**に集中。
→**北海**周辺，**メキシコ湾**，西シベリアなどでも埋蔵量が多い。
→アメリカ合衆国では，**シェール革命**により〔　　　　　　　　　　　　　　〕の採掘に成功。世界最大の原油産出国である。
・原油はその産出量の約**6割**が貿易に回る，**世界商品**である。

＜原油の産出と貿易＞

産出国（2019年）（%）	輸出国（2018年）（%）	輸入国（2018年）（%）
アメリカ合衆国（15.4）	サウジアラビア（16.3）	中国（19.7）
ロシア（13.4）	ロシア（11.5）	アメリカ合衆国（16.4）
サウジアラビア（12.4）	イラク（8.4）	インド（9.7）
イラク（5.9）	カナダ（7.0）	韓国（6.4）
中国（4.9）	アラブ首長国連邦（5.1）	日本（6.4）

（『データブック オブ・ザ・ワールド 2022』により作成。）

2　資源ナショナリズムとオイルショック

20世紀初頭	・欧米の〔　　　　　　　　〕（**国際石油資本**）が，西アジアの油田開発を開始。 →多くの利益は先進国に集中し，産油国は豊かにならなかった。
1950年代	・〔　　　　　　　　〕の動きが強まる。 →自国の資源から得られる利益を，自国の経済発展につなげようとする考え方。
1960年代	・産油国は〔　　　　〕（**石油輸出国機構**）を結成。 →石油メジャーのもとにあった油田を国有化。 →産油量の調整や原油の価格を決定するなど，原油供給に影響力を持つようになる。
1970年代	・２度の〔　　　　　　　　〕が発生。
現在	・先進国は石油の備蓄，**省エネルギー化**やエネルギー源の多様化を模索している。 ・2000年代には新興国の需要拡大などにより，再び原油価格が高騰した。

＜ＯＰＥＣ加盟国＞

原加盟国	（西アジア）**イラン**，イラク，クウェート，**サウジアラビア** （南アメリカ）〔　　　　　　　　〕**（原油埋蔵量が世界最大）**
上記を除く現加盟国	（西アジア）**アラブ首長国連邦** （アフリカ）リビア，**アルジェリア**，**ナイジェリア**，ガボン，コンゴ共和国，赤道ギニア，アンゴラ
旧加盟国	（東南アジア）インドネシア （西アジア）カタール （南アメリカ）エクアドル

まとめ　多くの国が欲するにもかかわらず，産出国が西アジアに偏在しているため。OPECの結成により油田が国有化され，産出量の調整により需給のバランスが崩れ，価格が高騰した。

Chapter 2　天然ガス

目標
天然ガスがクリーンエネルギーと呼ばれる理由を考えよう。
現在の日本の天然ガス輸入状況を理解しよう。

1　天然ガスの特徴

・〔　　　　　　　　　〕：**メタンガス**を主成分とするエネルギー資源。**気体**として産出されるが，輸送の際は体積を減らすため，冷却して液化天然ガス（〔　　　　　〕）に加工することも多い。
・発電のための**燃料**や，都市ガスの**原料**となる。日本では発電用燃料としての利用が多い。
・燃焼効率が高く，エネルギー当たりの**二酸化炭素**の排出量が**少ない**。
→環境に対する負荷の小さい**クリーンエネルギー**とも呼ばれる。
・ 1970 年代以降，輸送手段の改良や環境への配慮から注目が集まる。

2　天然ガスの分布・貿易

・産出：**アメリカ合衆国**と〔　　　　　　　〕で多い。近年は**カタール**など西アジア地域でも。
→アメリカ合衆国では地下の頁岩（〔　　　　　　　　　〕）層からの採掘も進んでいる。
・主な輸出国：ロシアやカタール。
・主な輸入国：中国や日本。
→ロシア・ヨーロッパ間，アメリカ合衆国・カナダ間などでは，主に
〔　　　　　　　　　　　　　　〕によって輸送されている。
→日本はオーストラリアや東南アジアなどから，**液化天然ガス**（**LNG**）を専用船で輸入している。
・国同士の関係が天然ガスの貿易に影響を与えることがある。

＜天然ガスの産出と貿易＞

産出国（%）（2019年）	輸出国（%）（2018年）	輸入国（%）（2018年）
アメリカ合衆国（23.4）	ロシア（18.3）	中国（10.2）
ロシア（18.3）	カタール（11.0）	日本（9.6）
イラン（5.7）	ノルウェー（10.2）	ドイツ（7.2）
中国（4.3）	アメリカ合衆国（8.6）	アメリカ合衆国（6.8）
カナダ（4.3）	オーストラリア（7.3）	イタリア（5.6）

（『データブック オブ・ザ・ワールド 2022』により作成。）

天然ガスのパイプライン

液化天然ガス（LNG）輸送船

まとめ

不純物が少なく，燃焼時の二酸化炭素排出量が少ないため。

主にオーストラリアや東南アジアから，専用船で輸入している。

第７講　PART２　確認問題

1　シェールオイルの採掘に成功し，世界最大の原油産出国となった国はどこか。

① アメリカ合衆国　② カナダ
③ 中国　④ ロシア

2　世界最大の原油輸出国はどこか。

① アラブ首長国連邦　② イラク
③ イラン　④ サウジアラビア

3　石油について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 20 世紀初頭に西アジアでは，石油メジャーによって油田開発が開始された。
② 1950 年代に入ると，資源ナショナリズムの動きが強まった。
③ 1960 年に産油国は OAPEC を結成し，油田を国有化した。
④ 1970 年代の 2 度のオイルショック以降，先進国は省エネルギー化を進めた。

4　石油輸出国機構に**加盟していない**国はどこか。

① アルジェリア　② イラク
③ ベネズエラ　④ メキシコ

5 天然ガスについて述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① メタンガスを主成分とするエネルギーである。
② 都市ガスの原料にもなっているが，日本では火力発電の燃料としての利用が多い。
③ 船を使って輸送する際には，冷却して液化天然ガス（LNG）としている。
④ エネルギー当たりの二酸化炭素の排出量が多く，環境に対する負荷が大きい。

6 天然ガスの二大産出国はアメリカ合衆国とどこか。

① オーストラリア　② カナダ
③ 中国　④ ロシア

7 天然ガスの分布・貿易について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 近年はカタールなど西アジア地域でも産出が増えている。
② ヨーロッパ諸国では，地下の頁岩層から天然ガスの採掘が始められるようになった。
③ 日本はオーストラリアや東南アジアなどから専用船で輸入している。
④ アメリカ合衆国・カナダ間などではパイプラインによって輸送されている。

8 天然ガスの最大の輸入国はどこか。

① 中国　② ドイツ
③ 日本　④ フランス

第7講 【系統地理編】エネルギー・鉱産資源，資源・エネルギー問題
PART３ 電力

Chapter１　世界の発電方式

目標
発電量・消費量の大きな国には，どんな特徴があるかを考えよう。
現在最も用いられている発電方式を知ろう。

1　電力の生産・消費

・〔　　　　〕：代表的な**２次エネルギー**。安定的に利用できるため利便性が高い。
　→経済力・技術力・資源の有無によって，生産量・消費量は国ごとに大きく異なる。
・国単位の発電量が大きい国は，主に〔　　　　　　　　〕の大きな国。**中国**や**アメリカ合衆国**など。
・豊かな〔　　　　〕を持つ**西アジア**の国々やロシア，恵まれた〔　　　　　　　　〕を持つ**カナダ**などでは，経済規模と比較して発電量が大きい。
・一方で，経済規模の小さいサハラ以南のアフリカなどにおいては，発電量は極めて小さい。
・１人当たりの発電量は，先進国で大きく，発展途上国で小さくなる。

＜総発電量上位国（2019）＞

	国名（億kWh）
1位	中国（75,041）
2位	アメリカ合衆国（43,918）
3位	インド（16,237）
4位	ロシア（11,215）
5位	日本（10,450）
6位	カナダ（6,454）

（『データブック オブ・ザ・ワールド 2022』により作成。）

2 貿易されにくい電力

・電力は長距離を移動することで**送電ロス**が生まれるため，国内で発電される電力のほとんどは，国内で消費されている。原則として，国の発電量と消費量は一致する。

・例外的に〔　　　　　　　　　　〕では，**電力**が主力の輸出品目となっている。

→〔　　　　　　　　　〕との国境沿いにある世界最大規模の**イタイプダム**で発電された電力の多くが，ブラジルへと送られる。

3 多様な発電方式と発電量

・世界全体で見ると〔　　　　　　　　　〕の割合が最も高く，発電量の約６割を占めており，次いで**水力**（16％），**原子力**（10.3％）の順となっている。

・水力を除く再生可能エネルギーによる発電量を合計すると，原子力発電を上回る（10.8％）。

・日本においても火力発電による発電量が最も多い（71.9％）。

＜発電方式ごとの総発電量（2019 年）＞

	火力発電	水力発電	原子力発電
1位	中国	中国	アメリカ合衆国
2位	アメリカ合衆国	ブラジル	フランス
3位	インド	カナダ	中国
4位	日本	アメリカ合衆国	ロシア
5位	ロシア	ロシア	韓国
世界合計（億kWh，％）	**170,076（62.9％）**	**43,290（16.0％）**	**27,897（10.3％）**

（『データブック オブ・ザ・ワールド 2022』により作成。）

火力発電

水力発電

原子力発電

まとめ
経済規模が大きい国や，豊かな資源を持つ国で大きくなる。
火力発電が全体の６割を占める。次いで水力，原子力。

Chapter２　火力発電・原子力発電・水力発電

目標
環境に配慮した形で火力発電を行うための工夫を考えよう。
水力発電が環境に与える影響を理解しよう。

1　火力発電

・世界の発電量の約 **60％**が火力発電である。
・**化石燃料**に依存する発電方法であり，資源の枯渇が懸念される。
　→長い間〔　　　　　〕が主に使われていたが，近年は**天然ガス**の使用量が増加傾向にある。
　〔　　　　　〕の使用は，オイルショック以降は縮小傾向である。
・燃焼時に**二酸化炭素**や**硫黄酸化物**などを排出し，環境負荷が高い。
　→〔　　　　　　　　　　　　〕・〔　　　　　　　〕の要因になりうる。
・フィンランドでは環境に配慮した，**木質バイオマス**を使用した火力発電も行われている。

＜火力発電の使用に特徴のある国＞

国	依存率（％）	説明
サウジアラビア	99.9	**ペルシャ湾岸**に多くの油田を持つ。
アメリカ合衆国	62.5	石炭・原油・天然ガスの世界的な産出国。
中国	67.9	世界全体の約半分の**石炭**を産出・消費する。
ポーランド	83.6	国土南部の**古期造山帯**で**石炭**が産出される。

（統計は全て『データブック オブ・ザ・ワールド 2022』により作成。統計年次は 2019 年。）

火力発電所

木質バイオマス（木質ペレット）

2 原子力発電

・世界の総発電量の約 **10**%が原子力発電である。

・**ウラン**を燃料とし，核分裂による熱エネルギーで発電する。

・1970 年代の**オイルショック**以降，〔　　　　〕に依存しないエネルギー源として積極的に導入された。

・二酸化炭素を直接排出しないため，環境への負担が少ない発電方式として注目を浴びた。
　→アメリカ合衆国・旧ソ連・日本で起こった事故の被害が甚大であり，使用済み核燃料の処理の問題もあることから，近年は積極的に導入することは少なくなった。

＜原子力発電の使用に特徴のある国＞

国	依存率（%）	説明
フランス	69.9	原子力の活用に加え，再生可能エネルギーの活用や省エネ施策に注力している。
スウェーデン	39.3	使用済み核燃料は再処理されず，最終処分場に貯蔵。
韓国	25.1	原子炉の増設に積極的で，さらなる発電量の増加が計画される。

3 水力発電

・水の落下エネルギーにより水車を回して発電する方法。

・発電コストが安く，二酸化炭素を排出しない〔　　　　　　〕**エネルギー**である。

・ダムの建設に伴い，魚の遡上を妨げることによる〔　　　　　〕への影響や，下流へ流出する土砂の量が減ることによる，三角州や砂浜海岸の縮小が問題となっている。

＜水力発電の使用に特徴のある国＞

国	依存率（%）	説明
カナダ	58.8	五大湖など氷河湖の豊富な水資源を利用。
ノルウェー	93.4	〔　　　　　〕の影響で得られる降水を利用。
ブラジル	63.5	パラグアイとの国境部に世界最大級のダムを持つ。

まとめ
生物由来のバイオマスエネルギーを燃料とするなど。
魚の遡上を妨げることによる生態系への影響や，砂浜海岸の縮小など。

第７講　PART３　確認問題

1　総発電量が世界第１位である国はどこか。

①　アメリカ合衆国　②　インド
③　中国　④　ロシア

2　電力が主な輸出品目となっているパラグアイが，隣国との国境部に保持する世界最大規模のダムはどれか。

①　アスワンハイダム　②　イタイプダム
③　カリバダム　④　フーバーダム

3　現在，世界で最も多くの量を発電する発電方式はどれか。

①　火力発電　②　原子力発電
③　太陽光発電　④　水力発電

4　火力発電について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

①　長年主に使われる燃料は石炭であったが，近年では石油の使用量が増加傾向にある。
②　火力発電で石炭を使用する際に，地球温暖化の要因である二酸化炭素を排出する。
③　フィンランドでは，木質バイオマスを使用した火力発電も行われている。
④　石炭の世界第１位の産出国である中国も，火力発電への依存度が高い国の一つである。

5 原子力発電について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① ウランを燃料として，核分裂による巨大な熱エネルギーで発電している。
② 二酸化炭素を直接排出しないことから，環境負荷の少ないエネルギーと称された。
③ アメリカ合衆国，旧ソ連，日本では，原子力発電所の事故が起こった。
④ 巨大な熱エネルギーを得られることから，近年，積極的に導入する国が多い。

6 総発電量の約 70％を原子力発電に依存するヨーロッパの国はどこか。

① イギリス　② イタリア
③ ドイツ　④ フランス

7 水力発電について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 水の落下エネルギーを利用して水車を回して発電する。
② 発電コストが火力発電と比較して高い。
③ 二酸化炭素を排出しない再生可能エネルギーである。
④ ダムの建設は生態系に悪影響を及ぼすことがある。

8 総発電量において水力発電への依存率が約 50％未満の国はどこか。

① オーストラリア　② カナダ
③ ノルウェー　④ ブラジル

第7講 【系統地理編】エネルギー・鉱産資源，資源・エネルギー問題
PART 4 鉱産資源

Chapter 1　金属資源

目標
鉄鉱石は，どんな地域に分布しているかを理解しよう。
ボーキサイトとは，何の原料になる鉱産資源かを理解しよう。

1　鉱産資源とは

・〔　　　　　　　　〕：地下に埋蔵されている有用な**鉱物**などのこと。各種工業製品の生産などに役立てられる。
・鉱産資源は**金属資源**と**非金属資源**に分類される。
・**金属資源**：〔　　　　　　〕や銅鉱，ボーキサイトなど。
・**非金属資源**：石灰石や**ダイヤモンド**など。
・〔　　　　　　　　　　〕（希少金属）：地球上に存在する絶対量が少なかったり，取り出すことが難しかったりする**金属資源**。
・**発展途上国**を中心に偏在する鉱産資源も多く，資源をめぐる争いが起こることもある。

2　金属資源：鉄鉱石の産出と貿易

・**鉄鉱石**とは，**鉄**の原料となる鉱産資源であり，各種工業製品に利用される。
　→**鉄鋼業**は日本の高度経済成長期の工業化を支えた。
・産出国：〔　　　　　　　　〕に分布し，〔　　　　　　　　　　　　　　〕・**ブラジル**・中国などで産出が多い。
・輸出国：**オーストラリア**や**ブラジル**が主。中国は国内消費が多いため，輸入国である。

＜鉄鉱石の産出と貿易（2017 年）＞

産出国（%）	輸出国（%）	輸入国（%）
オーストラリア (36.5)	オーストラリア (53.2)	中国 (68.2)
ブラジル (17.9)	ブラジル (23.4)	日本 (8.0)
中国 (14.9)	南アフリカ共和国 (4.1)	韓国 (4.6)

（『データブック オブ・ザ・ワールド 2022』により作成。）

3　金属資源：銅鉱の産出と貿易

・〔　　　　〕：加工しやすく伝導率が高い。**電線**に利用され，電気の普及とともに需要が拡大した。

・埋蔵・産出・輸出は，〔　　　　〕が第1位であり，輸入国は，**中国**や**ドイツ・アメリカ合衆国**などである。

・日本にもかつては銅山が多く存在したが，鉱毒やコストの問題から全て閉山になった。

4　金属資源：ボーキサイトの産出と貿易

・**ボーキサイト**：〔　　　　　　　　〕（**酸化アルミニウム**）を含む鉱産資源。ボーキサイトを電気分解することで**アルミニウム**がつくられる。

・**オーストラリア**・中国・ギニア・ブラジルなど，**熱帯・亜熱帯地域**に分布する。

・アルミニウムの精錬には，大量の**電力**が必要であり，安価で安定した電力が得られる〔　　　　〕発電所の近くにアルミニウム工場が立地する。

→〔　　　　　　　　　　〕や，アメリカ合衆国北西部など。

5　その他の金属資源

・その他の代表的な金属資源には**金鉱**や**銀鉱**，**すず鉱**がある。

・かつてヨーロッパ諸国は，金鉱や銀鉱などの貴金属を獲得するために，世界各地を植民地とした。

金属資源名	用途	特徴的な産出国
金鉱	装飾品，電子部品など	中国，オーストラリア，アメリカ合衆国，**南アフリカ共和国**
銀鉱	装飾品，電子部品など	**メキシコ**，ペルー
すず鉱	メッキ，合金など	中国，**ボリビア**，インドネシア

まとめ

安定陸塊を中心に分布。オーストラリアやブラジルなど。

アルミナ（酸化アルミニウム）を含む鉱産資源で，電気分解することでアルミニウムが得られる。

Chapter２　非金属資源・レアメタル

目標
日本で，完全自給を達成している鉱産資源を知ろう。
レアメタルの，安定的な供給のために行われている取り組みを知ろう。

1　非金属資源

・**非金属資源**：石灰石，ダイヤモンドなど，金属としての性質を持たない鉱山資源。

1. 石灰石

・〔　　　　　　　　　　〕の原料となる鉱産資源。水をまぜると固まる性質が利用され，セメントが生成される。
・日本ではカルスト地形を持つ〔　　　　　〕県などで産出し，国内で自給が達成される。
・セメント工業は産地付近に工場が立地する**原料指向型工業**である。

石灰石の採石

2. ダイヤモンド

・装飾品のほか，**硬度**を活かして工業用研磨機などにも利用される。
・ロシア，カナダのほか，**ボツワナ**，コンゴ民主共和国など〔　　　　　　　　　　〕**中南部**で多く産出される。原石が先進国へ輸出され，加工される。
・ダイヤモンド鉱山の所有権をめぐって，内戦や国際紛争が発生することもある。

ダイヤモンドの原石

3. リン鉱石

・化学肥料の原料となる鉱産資源。
・中国のほか，モロッコやチュニジアなどの**北アフリカ**で産出される。

2　レアメタル

1. レアメタルとは

・〔　　　　　　　　　　〕：埋蔵量が少なく，技術面・費用面から取り出すことが困難な金属資源。**ニッケル・コバルト・リチウム**など。

・半導体や新素材の原料であり，**エレクトロニクス産業**や**航空宇宙産業**などの〔　　　　　　　　　　〕には欠かせない。

＜主なレアメタル＞

レアメタル	用途や産出国
ニッケル	・**合金**として，電子部品などに利用される。 ・フィリピンやロシア，〔　　　　　　　　〕島（フランス）で産出される。
コバルト	・**合金**や着色材として利用される。 ・コンゴ民主共和国などで産出される。
リチウム	・携帯電話などの**電池**に利用される。 ・**オーストラリア**などで産出が多い。
希土類 （〔　　　　　　〕）	・レアメタルのうち，17種類の元素の総称。 ・独特の化学的特性を有し，エレクトロニクス産業などで用いられている。 ・**中国**での産出が多いが，一時輸出制限がなされ，世界的に供給不足となったことがある。

2. レアメタルの安定的な供給のために

・レアメタルの埋蔵は少数の国に集中し，安定した供給体制の構築が課題となっている。

・輸入国の先進国では，備蓄量の増加や輸入先の分散・多角化を行うほか，電子部品のリサイクルや，廃棄物の中から再資源化が可能なレアメタルを収集する〔　　　　　　　　〕の利用も進んでいる。

まとめ
石灰石。セメントの原料となる鉱産資源で，山口県などで産出が多い。
備蓄量の増加や輸入先の多角化。都市鉱山の利用によるリサイクル。

第７講　PART４　確認問題

1　鉱産資源について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

①　地下に埋蔵されている有用な鉱物などのことを鉱産資源という。
②　鉄鉱石，ボーキサイトは金属資源，銅鉱，ダイヤモンドは非金属資源である。
③　レアメタルの特徴の一つは，地球上に存在する絶対量が少ないことである。
④　鉱産資源は偏在性が高く，鉱産資源をめぐる争いが起こることもある。

2　鉄鉱石の世界第１位の産出国かつ輸出国はどこか。

①　インド　②　オーストラリア
③　中国　④　ブラジル

3　銅鉱の世界第１位の産出国かつ輸出国はどこか。

①　インドネシア　②　カナダ
③　チリ　④　南アフリカ共和国

4　鉱産資源と産出国の組み合わせとして正しいものはどれか。

①　金：コンゴ民主共和国　②　銀：メキシコ
③　すず：南アフリカ共和国　④　ボーキサイト：インドネシア

5 石灰石について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 石灰石は，金属としての性質を持たない非金属資源の一つである。
② 石灰石はセメントの原料であり，セメント工業は原料指向型工業である。
③ 石灰岩はカルスト地形が発達する地域での産出が多い。
④ 日本では山口県などで産出されるが，その多くを輸入に依存している。

6 ダイヤモンドについて述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 硬度を活かして工業用研磨機に利用される。
② ブラジル，アルゼンチンなど南アメリカ大陸で多く産出される。
③ 原石が先進国へ輸出され，加工される。
④ ダイヤモンド鉱山の所有権争いは，内戦や国際紛争の原因の一つとなっている。

7 以下のうち，リン鉱石の産出が最も多い地域はどこか。

① オセアニア　② 北アフリカ
③ 東南アジア　④ 南アメリカ

8 レアメタルについて述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① ニッケルは，フランス領のニューカレドニア島での産出が知られる。
② 電子部品に利用されるコバルトはコンゴ民主共和国などで産出される。
③ 17 種類の元素の総称をレアアースといい，オーストラリアが最大の産地である。
④ 先進国では廃棄物の中から再資源化が可能なレアメタルを収集し，再利用する動きが広まっている。

第７講 【系統地理編】エネルギー・鉱産資源，資源・エネルギー問題

PART５ 資源・エネルギー問題

Chapter１ 世界の資源・エネルギー問題

目標
日本と中国の１人当たりのエネルギー消費量を比べてみよう。
化石燃料に依存し続けることで生じる問題について理解しよう。

1 資源・エネルギーの生産と消費

・**化石燃料**や**鉱産資源**は，私たちが生活を送るうえで欠かせない物質。
・しかし，［　　　　　　］に偏りがあり，また，［　　　　　　］も国によって差が大きい。
　→資源に乏しい国では，どのようにして安定的にエネルギー・鉱産資源を確保するかが課題となる。
・資源が豊かな国でも，国内で資源をめぐって対立や紛争が起こることもある。

<主な国の１次エネルギーの生産と貿易，消費量（石油換算・2018 年）>

国	１次エネルギー生産量（百万ｔ）	輸出（百万ｔ）	輸入（百万ｔ）	１次エネルギー消費量	
				計（百万ｔ）	１人当たり（kg）
中国	2,562	78	779	3,196	2,295
アメリカ合衆国	2,173	504	584	2,231	6,813
インド	574	67	414	919	680
ロシア	1,484	728	27	759	5,256
日本	50	19	406	426	3,369

（『データブック オブ・ザ・ワールド 2022』により作成。）

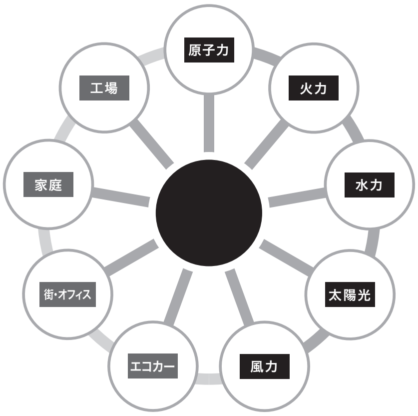
2　資源・エネルギー問題

・現在広く使用されている**化石燃料**は，近い将来に**枯渇**することが懸念されている。
　→新たな**油田**の開発や，〔　　　　　　　　　　〕などの新エネルギーも採掘されているが，いずれにしても枯渇する可能性はある。
・化石燃料を燃焼させることにより，**環境**への負荷が大きい。
　→二酸化炭素の排出量の増加による〔　　　　　　　　　〕の助長。
　→**硫黄酸化物**や**窒素酸化物**による〔　　　　　　〕や**光化学スモッグ**の発生。

3　資源・エネルギーのこれから

・世界各国では必要とするエネルギーを妥当な価格で安定的に確保する「**エネルギー安全保障**」が重要な戦略となっている。
・一方で，先進国は〔　　　　　　　　　　〕政策を推進。
　→循環型社会や脱炭素社会を目指した〔　　　　〕（リデュース・リユース・リサイクル）の実施，電気自動車の開発などが進められている。
・電力においては，**コージェネレーションシステム**による排熱の利用や，ICT で管理された送電網による需要と供給バランスの適正化などが行われている（**スマートグリッド**）。

家庭用コージェネレーションシステム



スマートグリッドの模式図

まとめ
国当たりの消費量は中国の方が大きいが，１人当たりのエネルギー消費量は日本の方が大きい。
化石燃料はいつか枯渇することに加え，環境問題への影響も深刻。

Chapter 2　日本の資源・エネルギー問題

目標　エネルギーを輸入に依存することで，どんな問題が生じるかを理解しよう。
日本のエネルギー自給率向上のための取り組みを知ろう。

1　日本のエネルギー・鉱産資源

・日本は多種類の**鉱産資源**に恵まれているが，埋蔵量が少なく採掘コストも高くかかる。
→現在〔　　　　　　　〕以外の主なエネルギー・鉱産資源を，外国からの**輸入**に依存している。
→国際情勢の影響を強く受け，特に政治的に不安定な西アジアに依存する〔　　　　　〕は，供給に不安がある。

資源	日本の現状
〔　　　　〕	・第二次世界大戦頃までは，自給を達成していたが，安価な輸入石炭に押され，国内のほとんどの炭鉱は閉山した。 ・現在の主な輸入先は，**オーストラリア**・インドネシア・ロシア。
原油	・日本にはほぼ埋蔵されず，産出量も極めて少ない。 ・現在の主な輸入先は，〔　　　　　　　　　　　　〕・アラブ首長国連邦・カタール。
天然ガス	・日本にはほぼ埋蔵されず，産出量も極めて少ない。 ・現在の主な輸入先は，オーストラリア・マレーシア・カタール。
鉄鉱石	・かつては釜石（岩手県）などで産出されていた。 ・現在の主な輸入先は，**オーストラリア**・ブラジル・カナダ。
銅鉱	・国内の銅山は全て閉鎖された。 ・現在の主な輸入先は，**チリ**・ペルー・オーストラリア。

2 エネルギーの安定供給に向けて

1. 日本の再生可能エネルギーの取り組み

・輸入の化石燃料に依存した電力の供給体制を見直すため，日本の自然環境を活かした〔　　　　　　　　　　　　　　〕の開発には将来的な期待が大きい。

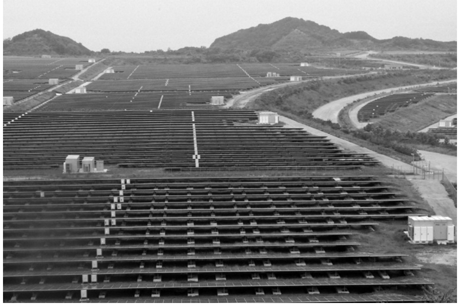
・〔　　　　　　　〕：日本は変動帯に位置し，**火山**も多いため開発可能な地域は多い。

・**木質バイオマス**による発電：森林が国土の約３分の２を占めるため，間伐材などを含め森林資源を有効に活用することができる。

・〔　　　　　　　〕：年間を通じて強い風が吹き，また台風の影響も少ない**北海道**や**青森県**の沿岸部に多くの風力発電施設がある。

・〔　　　　　　　　　〕：日照時間の長い**瀬戸内地方**などではメガソーラーの設置が行われているが，土砂災害など環境への懸念も生じている。

北海道の風力発電



淡路島の太陽光発電

2. 新エネルギーとして注目されるメタンハイドレート

・〔　　　　　　　　　　　　　　〕:低温･高圧下において**メタンガス**が固形になったもの。「燃える氷」と呼ばれ，燃料として利用できると考えられている。

→日本近海では，**紀伊半島**から**九州南部**にかけての領海で埋蔵が確認される。埋蔵量は世界有数の規模。

・ただし，現状では技術的・経済的に利用できる水準にはなく，利益をめぐるほかの国との調整や環境に与える影響が調査されている。

まとめ

資源供給に国際情勢の影響を強く受け，安定供給に課題が生じる。
再生可能エネルギーによる発電や，新エネルギーの採掘と研究。

第７講　PART５　確認問題

1　１次エネルギー生産量が世界第１位である国はどこか。

①　アメリカ合衆国　　②　インド
③　中国　　④　ロシア

2　１人当たりのエネルギー消費量が最も大きい国はどこか。

①　アメリカ合衆国　　②　中国
③　日本　　④　ロシア

3　資源・エネルギーや環境問題について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

①　石油などの化石燃料は，近い将来に枯渇することが懸念されている。
②　新しいエネルギーとして，シェールガスの採掘が進められている。
③　化石燃料の燃焼は，地球温暖化など地球規模の環境問題を引き起こす。
④　酸性雨の原因となる物質は二酸化炭素である。

4　資源・エネルギーの将来などについて述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

①　エネルギー安全保障は，必要なエネルギーを妥当な価格で安定的に供給することをいう。
②　リサイクルは，循環型社会を目指した３Ｒ政策の一環である。
③　先進国では，脱炭素社会を目指して電気自動車の開発を行っている。
④　電力においては，スマートグリッドによる排熱の利用を行っている。

5 日本の石炭の最大の輸入先はどこか。

① インド　② オーストラリア
③ カナダ　④ 中国

6 日本の銅鉱の最大の輸入先はどこか。

① チリ　② メキシコ
③ ベネズエラ　④ ブラジル

7 日本の再生可能エネルギーへの取り組みについて述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 変動帯に位置し，火山帯が広がっていることから，地熱発電の開発が可能である。
② 森林が国土の７割弱を占めることから，森林資源を木質バイオマスなどに活用することができる。
③ 日本において多くの風力発電施設がある地域は，関東地方および東海地方である。
④ 日照時間の長い瀬戸内地方などで，メガソーラーの設置が行われている。

8 日本近海では紀伊半島から九州南部にかけての領海に埋蔵が確認されている，「燃える氷」と呼ばれる海底資源の名称はどれか。

① シェールオイル　② マンガン団塊
③ メタンハイドレート　④ レアアース

第7講 【系統地理編】エネルギー・鉱産資源，資源・エネルギー問題
PART６ 再生可能エネルギー

Chapter１ 燃料に関わる再生可能エネルギー

目標
再生可能エネルギーの利点を理解しよう。
ブラジルにおけるバイオマスエネルギーの利用について知ろう。

1 再生可能エネルギー

・［　　　　　　　　　　　　　　　　］：繰り返し使用可能なエネルギー資源。
→**化石燃料**は枯渇する可能性が高く，また，**環境負荷**も大きいため，世界中で再生可能エネルギーの開発が進む。
→［　　　　］分野での普及が進み，現在世界の総発電量の４分の１は再生可能エネルギーによるもの（水力含む）。
→**太陽光**や**風力**など自然の力をそのまま用いるものもあれば，**燃料**に転換してから用いるものもある。

＜再生可能エネルギーを使用した，発電方法ごとの総発電量（水力を除く・2019 年）＞

	風力発電(億kWh)	地熱発電(億kWh)	太陽光発電(億kWh)	バイオ燃料を使った発電(億kWh)
1位	中国 (4,060)	アメリカ合衆国 (184)	中国 (2,251)	中国 (1,211)
2位	アメリカ合衆国 (2,982)	インドネシア (141)	アメリカ合衆国 (975)	アメリカ合衆国 (736)
3位	ドイツ (1,259)	フィリピン (107)	日本 (690)	ブラジル (573)
4位	インド (699)	トルコ (90)	インド (506)	ドイツ (570)
5位	イギリス (643)	ニュージーランド (80)	ドイツ (464)	日本 (446)
世界合計	14,274	911	6,963	6,553

(『データブック オブ・ザ・ワールド 2022』により作成。)

2　バイオマスエネルギーとは

・〔　　　　　　　　〕エネルギー：**生物**由来のエネルギー。気体の**バイオガス**，液体の**バイオエタノール**，固体の**バイオコークス**など多様な形で用いられている。
・植物性バイオマスの場合，燃焼時に生じる**二酸化炭素量**と植物が成長時に光合成によって吸収する二酸化炭素量が相殺されると考えられている（〔　　　　　　　　〕）。

3　バイオマスエネルギーの特徴的な利用が見られる国

1. アメリカ合衆国

・世界的なバイオマスエネルギーの生産国。
・本来食料や飼料となる〔　　　　　　　　〕を燃料用とするため需要が拡大し，価格の高騰が見られる。

2. ブラジル

・〔　　　　　　　　〕から得られる**バイオエタノール**をガソリンの代替品として利用している。
・サトウキビ農園の拡大による**熱帯林**の破壊も見られる。

3. フィンランド・デンマーク

・フィンランドでは，**木質バイオマス**の利用が行われており，間伐材やおがくずなどを，暖房や火力発電に用いている。
・デンマークでは，家畜の**排泄物**から得たバイオガスを発電に利用。

4. マレーシア

・**油やし**からバイオエタノールを得るほか，搾りかすから〔　　　　　　　　〕をつくり，燃料として利用している。

まとめ　枯渇の懸念がない。二酸化炭素などを排出しないため，環境負荷が小さい。サトウキビからバイオエタノールを抽出。ガソリンの代替品として自動車の燃料となる。

Chapter 2　発電に関わる再生可能エネルギー

目標　西ヨーロッパの大西洋岸の国々で，広く普及している発電方式を知ろう。
地熱発電が盛んに行われている国の共通点を考えよう。

1　再生可能エネルギーを使用した発電方式

1.〔　　　　　　　　〕

・風の力を利用して**風車**を回し，発電する方法。電力への変換率が水力に次いで高く，広く利用が進む。

・年間を通じ，**強風**を受ける場所に適する。

→年間を通じて〔　　　　　　〕の影響が強い西ヨーロッパで広く普及。特にデンマークやドイツなどで風力発電への依存度が高い。

2.〔　　　　　　　　〕

・地下にある高温の**蒸気**や**熱水**を利用して発電を行う方法。

・変動帯の**活火山**周辺や，火山帯を有する国で発電が盛んである。

→インドネシア，フィリピン，**ニュージーランド**，〔　　　　　　　　　　　　〕など。

3.〔　　　　　　　　　　〕

・半導体でできた太陽電池を用い，**光**のエネルギーを電力に変える方法。

・晴天が多く，〔　　　　　　　　〕の長い地域に適する。

→日本は太陽光発電による発電量の多い国であり，**瀬戸内地方**などに発電施設が建設されている。

・小規模な設備でも発電可能なため，家庭や事業所での設置が進む。

4.〔　　　　　　　　〕

・水の落下エネルギーにより水車を回して発電する方法。

・豊富な〔　　　　　　〕と傾斜を有する地形に適する。

→**ブラジル**，**カナダ**，〔　　　　　　　　　　〕など。

・ダム建設は環境に大きな負荷がかかり，また生態系に影響を及ぼすことがある。

2 各国の再生可能エネルギーによる発電（2019年）

1. ニュージーランド

・**偏西風**の影響で西岸で降水量が多く，急斜面を利用した〔　　　　　　〕が盛ん（57.1％）。

・変動帯に位置し，北島の活火山付近には**地熱発電所**が多い（17.9％）。

2. アイスランド

・U字谷の傾斜と偏西風がもたらす降水を活かし，**水力発電**が行われる（69.1％）。

・広がる境界に沿って活火山が多く，〔　　　　　　〕も盛ん（30.9％）。

3. イタリア

・地中海性気候に属し，日照時間が長く，〔　　　　　　〕が盛ん（8.1％）。

・**火山**が多く，**地熱発電**も行われる（2.1％）。

4. スペイン

・大西洋に面し，強い風を受けるため，〔　　　　　　〕が盛んである（20.4％）。

・沿岸部は地中海性気候に属し日照時間が長く，**太陽光発電**も行われる（5.5％）。

5. デンマーク

・国土は平坦で周辺の海も浅く，**偏西風**を利用した**風力発電**が行われている（54.7％）。

・家畜の排泄物から**バイオガス**を得て，火力発電に利用している（バイオ燃料 22.8％）。

まとめ　年間を通じて一定方向から吹く偏西風を利用し，風力発電が盛ん。
フィリピンやニュージーランドなど，変動帯に位置し火山を有する国。

第7講　PART6　確認問題

1　ヨーロッパにおいて風力発電量が最も多い国はどこか。

①　ドイツ　②　ノルウェー
③　フランス　④　ポーランド

2　以下のうち，地熱発電量が最も少ない国はどこか。

①　インドネシア　②　トルコ
③　南アフリカ共和国　④　フィリピン

3　ブラジルにおけるバイオエタノールの主な原料はどれか。

①　小麦　②　サトウキビ
③　大豆　④　トウモロコシ

4　世界有数の生産量を持つ油やしからバイオエタノールを得て，さらにその搾りかすからバイオコークスをつくっている国はどこか。

①　インド　②　スリランカ
③　タイ　④　マレーシア

5　再生可能エネルギーを使用した発電方法について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

①　太陽光発電は，晴天が多く，日照時間の長い地域に適する。
②　風力発電は風の力を利用して風車を回し，発電する方法をいう。
③　水力発電への依存度が高い国として，長江や黄河が流れる中国が知られる。
④　変動帯の活火山周辺や火山帯を有する国において，地熱発電が盛んである。

6 総発電量の 60%弱が水力発電，20%弱が地熱発電である国はどこか。

① アルゼンチン　② カナダ
③ スペイン　④ ニュージーランド

7 アイスランドの電力構成として正しいものはどれか。

① 地熱発電：約 70%，水力発電：約 30%
② 水力発電：約 70%，地熱発電：約 30%
③ 太陽光発電：約 70%，風力発電：約 30%
④ 風力発電：約 70%，太陽光発電：約 30%

8 デンマークが風力発電を行う際に利用している風はどれか。

① 極偏東風　② 偏西風
③ 貿易風　④ 季節風

第8講　【系統地理編】工業

PART 1 工業の分類

Chapter 1　工業の分類

目標　「生産物」による，工業の分類を理解しよう。
「生産コスト」による，工業の分類を理解しよう。

1　工業とは

・**工業**：第一次産業で得た原料を製品に加工し，**付加価値**を与える第二次産業。

・第一次産業と比較して収益性が高いため，国の経済発展のため**工業化**が図られる。

・工業では，「**生産物**」「**生産コスト**」による分類が存在する。

→「**生産物**」による分類：〔　　　　　　〕・〔　　　　　　　　　〕・**先端技術産業**などに分けられる。

→「**生産コスト**」による分類：**労働集約型工業・資本集約型工業・知識集約型産業**などに分けられる。

2　「生産物」による工業の分類

・「生産物」による分類では，**軽工業・重化学工業・先端技術産業**に分けられる。

①**軽工業**：工業化初期に発展する，**消費財**を生産する工業。

→〔　　　　〕製品や**食料品**など。

→高度な技術や大きな資本を必要としないため，付加価値は〔　　　　　　〕。

②**重化学工業**：軽工業から発展した〔　　　　〕**業**や**機械工業**などの**重工業**に，**化学工業**が合わさった工業。

→経済成長や技術向上，資本力の増大により発達し，付加価値は〔　　　　　　〕。

③**先端技術産業**：最先端の知識・技術を必要とする〔　　　　〕や AI などを扱う産業。

3 「生産コスト」による工業の分類

・「**生産コスト**」内で比重の高いものの違いで，**労働集約型工業**，**資本集約型工業**，**知識集約型産業**に分類される。

①〔　　　　　　　　〕**型工業**：生産コストに占める**労働費**の割合が高い工業。

→単純労働力に依存する**繊維工業**，**機械組立工業**など。

→**安価な労働力**の得られるところに工場が立地する。

②〔　　　　　　　　〕**型工業**：生産コストに占める**設備費**の割合が高い工業。**巨額の資本投資**を必要とする大規模工場施設による工業。労働力はさほど必要とされない。

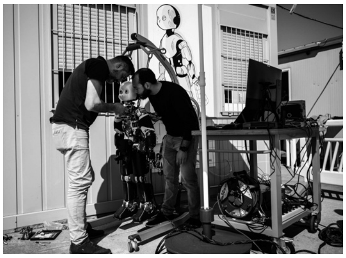
→**鉄鋼業**や**石油化学工業**など。

③〔　　　　　　　　〕**型産業**：生産に高度な**技術**や高い**研究力**を必要とする産業。

→**航空宇宙産業**やエレクトロニクス産業，**ICT 産業**など。

縫製工場

石油化学コンビナート


ロボット工業

まとめ
生産物の違いによって，軽工業・重化学工業・先端技術産業に分けられる。
生産コスト内で比重が高いものの違いによって，労働集約型工業・資本集約型工業・知識集約型産業に分けられる。

Chapter 2　工業立地とその分類

目標
原料指向型工業と，市場指向型工業の違いを理解しよう。
労働力指向型工業の例を挙げよう。

1　工業の立地

・工場を経営する企業は，**生産コスト**が最小限になるように**工場の立地**を決定する。
　→生産コストには，原料費，製品の〔　　　　　　〕や，〔　　　　　　〕などが含まれる。
　→地形や気候といった**自然条件**や，**交通条件**も加味され，工場の立地が決定する。

2　原料指向型工業と市場指向型工業

原料指向型工業と**市場指向型工業**は，ともに**輸送費**を重視した工場立地をとる工業。

1. **原料指向型工業**

・〔　　　　　〕**指向型工業**：**原料産地**付近に工場が立地する工業。
・製品に比べて**原料**が重く，原料の**輸送**にコストがかかる工業で，〔　　　　　　　　〕**工業**や〔　　　　　　〕**工業**などがあてはまる。
　→**セメント工業**：原料（**石灰石**）に比べ，製品（**セメント**）は軽く輸送しやすいため，石灰石産地付近に工場が立地する。
　→**パルプ工業**：枝葉があり運びにくい**原木**に比べ，**パルプ**は繊維部分だけを取り出すため輸送しやすく，原木の産地付近に工場が立地する。

2. **市場指向型工業**

・〔　　　　　〕**指向型工業**：製品の**消費市場**（主に**大都市圏周辺**）に工場が立地する工業。
・原料に比べて**製品**の重量が重く，製品の**輸送**にコストがかかる工業や，**流行**に左右される製品を扱う工業があてはまる。〔　　　　　　〕**工業**，〔　　　　　　　　〕**産業**など。
　→**ビール工業**：原料（**大麦**など）は軽く輸送が容易だが，製品（**ビール**）は水の重量分だけ重くなるため，製品の長距離輸送にはコストがかかる。

3 労働力指向型工業

・〔　　　　　　〕**指向型工業**：**労働力**の確保を優先して工場が立地する工業。

・単純労働力に依存する**繊維工業**・〔　　　　　　　　〕**工業**や，高い技術や教育水準を持つ人材を必要とする**先端技術産業**などがあてはまる。

機械組立工場

4 工場立地のまとめ

工場立地		特徴	工業や業態の例
原料指向型工業		原料が製品より〔　　　　〕	**セメント工業・パルプ工業**
市場指向型工業		原料が製品より〔　　　　〕	**ビール工業**
		最新の情報・流行が必要	アパレル産業・出版
労働力指向型工業		**単純労働力**が必要	繊維工業・機械組立工業
		高技術の労働力が必要	先端技術産業
集積指向型工業		**関連工場**が多い	〔　　　　　　〕**工業**
交通指向型工業	臨海	原料を輸入に依存	**鉄鋼業・石油化学工業**
	臨空港	製品が軽量・高付加価値	IC工業
電力指向型工業		大量の電力が必要	**アルミニウム工業**
用水指向型工業		大量の水が必要	**製紙工業**

まとめ　原料指向型工業では，重量が原料＞製品となり，市場指向型工業ではその逆。
単純労働力を求める繊維工業や，高い技術を求める先端技術産業など。

第８講　PART１　確認問題

1 工業について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 工業は第一次産業で得た原料を製品に加工する産業である。
② 工業は製品に付加価値を与える第三次産業である。
③ 生産物による分類では，軽工業，重化学工業，先端技術産業に分けられる。
④ 生産工程による分類では，労働集約型工業・資本集約型工業・知識集約型産業に分けられる。

2 軽工業に分類される工業はどれか。

① 化学工業　　② 機械工業
③ 繊維工業　　④ 鉄鋼業

3 重化学工業について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 経済成長や技術水準の向上，資本力の増大により発展した。
② 軽工業よりも付加価値は大きい。
③ ICT や AI など，最先端の知識・技術を使って行う工業である。
④ 鉄鋼業や電気機械工業などが該当する。

4 労働集約型工業および資本集約型工業について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 労働集約型工業は，生産費に占める労働費の割合が高い工業である。
② 労働集約型工業は，安価な労働力の得られるところに工場が立地する。
③ 資本集約型工業では，巨額の資本投資による大規模工場施設が用いられる。
④ ICT 産業は，資本集約型工業に含まれる。

5 原料指向型工業にあてはまるものはどれか。

① 精密機械工業　② 電気機械工業
③ パルプ工業　④ ビール工業

6 セメント工業の工場立地はどこか。

① 原料産地付近　② 港湾部一帯
③ 市場付近　④ 水力発電所付近

7 市場指向型工業の特徴の一つとして正しいものはどれか。

① 関連工場が多いこと。
② 単純労働力が必要であること。
③ 製品が軽量で高付加価値であること。
④ 原料が製品よりも軽いこと。

8 集積指向型工業はどれか。

① IC 工業　② アルミニウム工業
③ 自動車工業　④ 製紙業

第 8 講　【系統地理編】工業

PART 2 繊維工業，鉄鋼業・石油化学工業

Chapter 1　繊維工業

目標　現在，天然繊維や化学繊維の生産が多い国を知ろう。
繊維工業の中で，先進国に拠点が立地している分野を理解しよう。

1　繊維工業とは

・〔　　　　　〕**工業**：**軽工業**の一種で，**天然繊維**や**化学繊維**を加工して，**糸**や**布**，**衣服**を生産する工業。衣服の企画・販売も含め，**アパレル産業**とも呼ばれる。
　→**天然繊維**：**羊毛**・絹・麻など。
　→**化学繊維**：**ナイロン**，ポリエステルなど，石油，石炭などを原料につくられた繊維など。
・糸をつくる部門を〔　　　　　〕，糸を使って布を織る部門を〔　　　　　〕（織布），布を使って衣服などをつくる部門を〔　　　　　〕という。

2　紡績・織物の工場立地

・**天然繊維**を原料とする場合，**綿花**の生産が多い〔　　　　　〕や〔　　　　　　〕などに工場が多い。
・**化学繊維**は〔　　　　　　　　　〕**工業**で生産され，多額の資本や高度な技術が必要。
　→かつては**アメリカ合衆国**で生産が盛んであったが，1980 ～ 90 年代に**韓国**や台湾など**アジア NIEs** が台頭し，現在は**中国**や**インド**が中心となっている。

<繊維製品の生産（綿糸，絹織物は 2014 年，化学繊維は 2016 年）>

	綿糸の生産（%）	綿織物の生産（%）	化学繊維の生産（%）
1位	中国（72.3）	中国（32.5）	中国（68.9）
2位	インド（7.6）	インド（29.3）	インド（8.6）
3位	パキスタン（6.3）	パキスタン（18.9）	アメリカ合衆国（3.1）

（（　）内数字は世界比。『データブック オブ・ザ・ワールド 2022』により作成。）

3　縫製の工場立地

・衣服の企画や販売計画は**先進国**で行われるが，生産は**安価な労働力**が豊富な〔　　　　　　　　　　　〕で行われることが多い。〔　　　　　　　　　〕**型工業**。
→中国やベトナム，**バングラデシュ**など。
・ただしブランド品は例外であり，**高技術の労働力**を必要とするため，〔　　　　　　　　　〕など**先進国**の伝統的な工業地域に工場が立地することが多い。

＜縫製の工場立地に特徴のある国・地域＞

1. **バングラデシュ**

・経済レベルが低く**賃金水準が低い**ため，先進国から多くの縫製工場が進出している。都市部を中心に広く工場が立地。総輸出額の **80％**以上を衣類が占めている。
・主に**女性**の労働力に依存。就業環境の改善など多くの課題も抱えている。

2. **サードイタリー**

・〔　　　　　　　　　　　　　　　〕：**イタリア北部**の工業地域。伝統的な技術・中小企業のネットワークを活かした高級衣料の生産が行われている。
・熟練の職人が，衣類や皮革製品の生産に携わっており，ブランド衣類はイタリアの重要な輸出品の一つとなっている。

バングラデシュの縫製工場

イタリアの縫製工場

まとめ
中国やインド。原料の綿花が手に入りやすく，石油化学工業も発達している。
企画部門や，高技術の労働力が必要な高級衣料の工場。

Chapter２　鉄鋼業・石油化学工業

目標
現在の日本における，鉄鋼業と石油化学工業の工場立地を理解しよう。
今後，どのような国で石油化学工業は盛んになるか，考えよう。

1　鉄鋼業と石油化学工業

・**鉄鋼業**と**石油化学工業**は，ともに〔　　　　　　　〕**工業**。
　→経済発展が進んだ国で盛んであり，日本では**高度経済成長期**に発展した。
・巨大な工場施設を必要とする〔　　　　　　　　　〕**型工業**。
　→労働力はさほど必要とされないため，工場は国内にとどまる。
・資源を大量に要するため，資源を国内に有する場合は**産地近く**に工場が立地（**原料指向型工業**）。海外に資源を依存する場合は，船舶による輸入に便利な〔　　　　　　　〕に工場が立地（**交通指向型工業**）。

2　鉄鋼業

1. 鉄鋼業とは

・〔　　　　〕**業**：**鉄鉱石**を原料，**石炭**を燃料として**鉄**をつくる工業。かつては工程ごとの小規模の工場が多かったが，現在は巨大な**鉄鋼一貫工場**が主流となっている。
・先進国では製鉄所が老朽化して生産が停滞しており，現在の鉄鋼生産の中心は**中国**をはじめとする**アジア**の国に移りつつある。

＜粗鋼の生産（2020 年）＞

	国 (%)
1位	中国 (57.6)
2位	インド (5.4)
3位	日本 (4.5)

(（　）内数字は世界比。『データブック オブ・ザ・ワールド 2022』により作成。)

2. 鉄鋼業の工場立地

・産業革命直後は，石炭・鉄鉱石の産地近くなど〔　　　　　　　　　〕**型**の工場立地。
　→イギリス・バーミンガムやドイツ・ルール地方など。日本では**釜石**や**室蘭**，**北九州地方**など。
・その後，先進国では国内資源の減少や安価な輸入資源の登場により，原料の輸入に適した〔　　　　　　〕へ工場立地が変化。
　→日本では**鹿島**（茨城県）・倉敷（岡山県）など。

3 石油化学工業

1. 石油化学工業とは

・〔　　　　　　　　　〕**工業**：**石油**や**天然ガス**から，多様な化学製品を生産する工業。

　→プラスチック・合成ゴム・薬品・肥料など。

・石油備蓄基地や関連工場，発電所など多くの設備を必要とする**資本集約型工業**。巨大な〔　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　〕が形成される。

2. 石油化学工業の工場立地

・資源を有する国では，石油や天然ガスの**産出地域付近**に立地する（原料指向型の工場立地）。

　→**メキシコ湾岸**の油田付近の**ヒューストン**（アメリカ合衆国）など。

　→豊かな油田を持つ西アジアの産油国でも，近年石油化学工業の発達が見られる。

・資源を輸入に依存する国・地域では，輸入に適した**臨海部**に工場が立地（交通指向型の工場立地）。

　→〔　　　　　　　　　　　　　　〕（オランダ），**太平洋ベルト**（日本）など。

ユーロポート

周南の石油化学コンビナート

まとめ　原料の多くを輸入に頼っているため，輸入に適した臨海部に工場が立地。
豊かな資源（油田）を持つ西アジアの地域など。

第8講　PART 2　確認問題

1 繊維工業について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 軽工業の一種である。
② 化学繊維には，絹・麻などがあてはまる。
③ 繊維から糸をつくる部門を紡績という。
④ 単純労働力に依存する。

2 化学繊維の世界第 1 位の生産国はどこか。

① アメリカ合衆国　② インド
③ 韓国　④ 中国

3 縫製について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 衣服の企画や販売計画は先進国で行われる。
② 一般に，単純労働力を必要とする労働集約型工業である。
③ 近年は，ブランド品の生産も発展途上国に移行した。
④ サードイタリーでは高級衣料の生産が行われている。

4 総輸出額の 80%以上を衣類が占めている国はどこか。

① タイ　② スリランカ
③ バングラデシュ　④ ベトナム

5 鉄鋼業について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 現在は巨大な銑鋼一貫工場が主流となっている。
② 巨額の資金が必要なため，発展途上国ではほとんど未発達である。
③ 産業革命当時は，炭田や鉄山などの原料産地付近に立地した。
④ 日本では原料の輸入に便利な鹿島や倉敷で発達している。

6 粗鋼の世界第１位の生産国はどこか。

① アメリカ合衆国　② 中国
③ ドイツ　④ 日本

7 石油化学工業について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 石油化学工業とは，石油や天然ガスを原料とし，多様な化学製品をつくる工業である。
② 日本の石油化学コンビナートは，内陸部にも多く立地している。
③ 近年は西アジアの産油国でも石油化学工業の発達が見られる。
④ アメリカ合衆国のヒューストンでは石油化学工業が発達している。

8 ユーロポートと呼ばれる港湾地区に，石油化学コンビナートを持つ国はどこか。

① イギリス　② オランダ
③ フランス　④ ベルギー

第8講 【系統地理編】工業

PART3 電気機械工業，自動車工業

Chapter1 電気機械工業

目標　電気機械工業の工場が，発展途上国に立地する理由を理解しよう。
ファブレス企業とEMS企業について理解しよう。

1 電気機械工業とは

・〔　　　　　　　　〕**工業**：多様な電気機械を開発し，組み立てる工業。
→開発には比較的高度な技術が必要であり，〔　　　　　　〕に分類される。
→**家電**（**テレビ**，**冷蔵庫**など）が中心だが，**重電**（業務用エレベーターなど）も生産。
・組み立ては流れ作業で行われることが多く，生産は単純な労働力に依存する。
→〔　　　　　　　　〕**型工業**であり，工場立地は**労働力指向型**となる。

2 電気機械工業の工場立地

・電気機械工業の工場は，〔　　　　　　　　　　〕が中心。
→1980年代以降，**先進国**の大企業が安価で豊富な**労働力**を求めて賃金水準の安い地域へ工場を進出させた。特に近年は，**中国**や**ベトナム**への進出が多い。
→発展途上国は，外貨の獲得・雇用の拡大などを目的に，〔　　　　　　　　　　〕を設置。**輸出加工区**とは，輸出を条件に原料・部品の輸入，製品の輸出に対する税金を優遇し，外国企業を誘致する工業地域。
・日本では，**高度経済成長期**から1990年代にかけて，電気機械工業が発達した。
→世界的な家電メーカーが多数生まれる。国内賃金の上昇を背景に，現在では**安価で豊富な労働力**を求め，**アジア**各国の**輸出加工区**に工場が移転。
→工場が海外移転した国内の工業地域では〔　　　　　　　　　　　　〕も見られる。

<家電の生産（2015年）>

	デジタルカメラの生産（%）	スマートフォンの生産（%）
1位	中国（53.2）	中国（80.5）
2位	タイ（14.6）	ベトナム（10.8）
3位	日本（13.5）	韓国（3.9）

（（　）内数字は世界比。『データブック オブ・ザ・ワールド 2022』により作成。）

3　電気機械工業の工場立地が特徴的な地域：中国・華南

・中国では 1970 年代後半より**改革開放政策**によって，〔　　　　　　　〕が**華南**につくられる。**シェンチェン**，**アモイ**など。
→経済特区は**輸出加工区**に類する機能を有し，日本など外国からの企業が多く進出した。
→ホンコンと接する**シェンチェン**は，最も早く経済特区に指定され，**電気機械工業・化学工業**などが発達。
→アモイは，距離が近い〔　　　　〕との関係が緊密で，台湾に本社を置く**ファブレス企業**が，アモイの **EMS 企業**に製品の生産を委託している。

アモイの街並み

中国の経済特区

4　ファブレス企業とEMS企業

・〔　　　　　　　　〕**企業**：「**工場を持たない**」という意味で，研究開発に特化して製品の生産部門を切り離した企業。
→電気機械メーカーの中でも，パソコンやゲーム機器の部門で**ファブレス化**が進行している。
・〔　　　　〕（エレクトロニクス受託製造サービス）**企業**：製品の**生産**のみを行う企業。複数の企業から生産を受託し，生産効率を上げることができる。
→中国やインドなどで，電気機械の生産が拡大している理由の一つ。

まとめ
電気機械工業の組み立ては労働集約型工業であり，安価な労働力を必要とするため。
ファブレス企業は研究開発に特化，EMS 企業は生産に特化している。

Chapter２　自動車工業

目標　自動車工業の持つ，２つの工場立地パターンを知ろう。
先進国の自動車工場が，発展途上国に進出する理由を考えよう。

1　自動車工業とは

・〔　　　　　　〕**工業**：多くの部品を用い，車両を生産する工業。
　→〔　　　　　　〕に分類され，日本では高度経済成長期以降に急成長を遂げた。
・工場の立地には，**集積指向型**と**労働力指向型**の２つの特徴がある。

1.〔　　　　〕**指向型**の工場立地
・自動車はたくさんの部品から組み立てられるため，多くの**関連工場**が必要。
　→金属加工・電子部品・タイヤ・ガラスを製造する工場など。
　→日本の**愛知県**や，アメリカ合衆国・ドイツの国内工場がこれにあたる。

2.〔　　　　　　〕**指向型**の工場立地
・最終組み立ては流れ作業であり，多くの**労働力**を要するため，賃金水準が低い国へと工場が移動する場合もある。
　→日本から**タイ**，アメリカ合衆国から**メキシコ**へ工場が進出。
・また，現地での販売を目的に，〔　　　　　　　　〕を行う場合もある。**中国**など。

愛知県の自動車工場

タイの自動車工場

2 自動車生産が盛んな国・地域

1. アジア

・〔　　　　〕：生産台数・販売台数ともに世界一。先進国の企業が中国国内に企業を設立して**現地生産**を行っている。

・日本：世界的な自動車メーカーの本社が多く，輸出が多い。

・**韓国**：財閥系のメーカーが力を持ち，輸出が多い。

2. ヨーロッパ

・〔　　　　　　〕：ヨーロッパ最大の生産国。世界的な自動車メーカーの本社がある。南ヨーロッパ→東ヨーロッパと，時流に合わせて賃金が安い地域に工場を進出させている。

・**スペイン**：ドイツやフランスから工場が進出。近年は高級車の生産も行われている。

3. アングロアメリカ

・〔　　　　　　　　　　　　　　〕：生産台数も多いが，世界最大の輸入国でもある。**USMCA** を結ぶ**カナダ**（**トロント**）や〔　　　　　　　　〕へ工場が進出。

4. ラテンアメリカ

・〔　　　　　　　　〕：人口増加が著しく，ドイツや日本のメーカーが現地生産を行う。**サトウキビ**から抽出した**バイオエタノール**で走行する自動車が普及。

3 次世代自動車の開発

・**環境意識**の高まりから，ガソリンエンジン車から〔　　　　〕**自動車**への転換（**EV シフト**）が進む。
→ただし，自動車の価格が高いことや，1 回の充電での走行距離が短いことなどの課題も多い。
→**中国**が世界最大の電気自動車の保有国。**ノルウェー**では，水力発電により安価な電力が得られるため，普及率が高い。

電気自動車の充電ステーション

・**液体水素**を用いた自動車の開発も進められている。

まとめ
多くの部品を必要とするため集積指向型，安価な労働力を要するため労働力指向型となる。
安価で豊富な労働力を得るという目的に加え，現地販売を目的とする場合も。

第 8 講　PART 3　確認問題

1 電気機械工業について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 開発には比較的高度な技術が必要であることから，重工業に分類される。
② 単純な労働力に依存する労働力指向型の工業である。
③ 電気機械工業の工場は，先進国の輸出加工区に多く立地している。
④ 工場が海外移転した日本の工業地域では，産業の空洞化が見られる。

2 デジタルカメラの世界第 1 位の生産国はどこか。

① アメリカ合衆国　② 韓国
③ 中国　④ 日本

3 中国の経済特区のうち，台湾との距離が近く，台湾との関係が緊密であるのはどこか。

① アモイ　② シェンチェン
③ スワトウ　④ チューハイ

4 ファブレス企業と EMS 企業について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① ファブレス企業とは，研究開発に特化して製品の生産部門を切り離した企業である。
② 粗鋼生産の部門で特にファブレス化が進行している。
③ EMS 企業は製品の生産のみを行う企業のことである。
④ EMS 企業では複数の企業から生産を受託し，生産効率を上げることができる。

5 自動車工業について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 日本では高度経済成長期以降に急成長を遂げた分野である。
② 自動車は多くの部品から組み立てられるため，集積指向型の工場立地をすることがある。
③ 自動車は原料が重く輸送にコストがかかるため，原料指向型の工場立地をすることがある。
④ 現在，最も生産量が多いのは中国である。

6 自動車工場の海外進出について**正しくないもの**を選べ。

① 安価で豊富な労働力が得られる発展途上国に進出する。
② アメリカ合衆国からメキシコへと工場の進出が進んでいる。
③ 経済発展や人口増加が著しい国では，現地での販売を目的に現地生産が行われている。
④ 日本から韓国へ工場の進出が進んでいる。

7 ヨーロッパ最大の自動車の生産国はどこか。

① イギリス　② イタリア
③ ドイツ　④ フランス

8 次世代自動車の開発について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 環境意識の高まりから，ガソリンエンジン車から電気自動車への転換が進んでいる。
② 中国が世界最大の電気自動車の保有国となっている。
③ 電気自動車の大きな利点は自動車の価格が安いことである。
④ 液体水素を用いた自動車の開発も進められている。

第 8 講 【系統地理編】工業

PART 4 先端技術産業，知識産業

Chapter 1　先端技術産業

目標　航空機工場が，シアトルに立地する理由を考えよう。
IC 工場が空港付近に立地する理由を考えよう。

1　先端技術産業とは

・〔　　　　　　　　〕**産業**：高度な**知識**や最先端の**技術**を用いて製品を生産する産業。
→航空機などを開発する**航空宇宙産業**や，**半導体**やコンピュータを製造する**エレクトロニクス産業**，バイオテクノロジーなど，幅広い分野を含む。
→研究・開発施設は，教育水準の高い**先進国**に集中するが，単純な組み立て部門は安価な労働力の得られる地域にも立地する。

2　航空宇宙産業

・〔　　　　　　　　〕**産業**：**飛行機**・ヘリコプター・**ロケット**・**人工衛星**と，それに関連する製品を研究・開発・生産する産業。
・大資本と高度な技術を必要とする，国家的な取り組み。20 世紀に入ると**軍需産業**と結びつき，**戦争**を経て急速に発展していった。
・冷戦期には，**アメリカ合衆国**と**ソ連**が主導的地位にあったが，ソ連崩壊後には EU が，現在では〔　　　　〕が台頭している。

＜航空宇宙産業の発達した主な都市＞

1.〔　　　　　　　　　　　〕（フランス）
・ EU では，**国際分業体制**で航空機を開発している。**トゥールーズ**の EU 共同工場では，各国でつくられた部品が集められ，完成品に組み立てられる。

2.〔　　　　　　　　　　　　　〕（アメリカ合衆国）
・アメリカ合衆国南部にある**メキシコ湾岸**の都市。
・**NASA** のジョンソン宇宙センターが位置し，宇宙産業の集積地となっている。

3. **シアトル**（アメリカ合衆国）
・アメリカ合衆国北西部・太平洋岸の都市。多雨を活かした**水力発電**により安価で安定した電力が得られるため，〔　　　　　　　　　　　　　〕の**精錬**が盛ん。
・アルミニウムを材料とした**航空機**の製造が行われる。

3　エレクトロニクス産業

・**エレクトロニクス産業**：電気・電子機器工業などを総称した産業。
IC（〔　　　　　　　　〕）や LSI（大規模集積回路）などの〔　　　　　　〕や，コンピュータの研究・開発・製造を行っている。
・ IC は高価格で製品が小さく重量も軽いため，〔　　　　　　〕で輸送しても採算が取れる。
→工場は，輸出に便利な**空港近辺**に立地する（交通指向型の工場立地）。

＜エレクトロニクス産業の発達した主な地域＞
1. 九州地方（日本）
・土地が比較的安く，安価な労働力が得られるため，1980 ～ 90 年代に空港近くに IC 工場が集積。**シリコンアイランド**と呼ばれた。

2. 長野（日本）
・清浄な水や空気があり，精密部品の洗浄や組み立てに適している。
・伝統的に**時計工業**が盛んで，地域の技術水準が高い。

まとめ　多雨を利用した水力発電が盛んで，航空機の原料であるアルミニウムの精錬ができるため。
IC は軽量小型で高価格なので，航空機で輸送しても採算が取れるため。

Chapter 2　知識産業

目標
技術貿易において，先進国は受取額と支払額のどちらが大きいか，考えよう。
知識産業が集まる都市を知ろう。

1　先進国の脱工業化と技術貿易

1. 発展途上国の工業化と，先進国の脱工業化

・労働賃金の安い**発展途上国**：先進国の工場が進出し，〔　　　　　　　　〕**型工業**が発達。
・資源の豊かな**発展途上国**：**鉄鋼業**や**石油化学工業**など〔　　　　　　　　〕**型工業**が発達。
・**先進国**：〔　　　　　　　　〕が進み，〔　　　　　　　　〕**型産業**への転換が見られる。

2. 技術貿易

・〔　　　　　　　　〕：**知的財産権**によって保護された**特許**や**技術**を対象とする貿易。
・ GDP に占める研究開発費の割合は〔　　　　　　〕で高く，**経済水準**の高低と対応する。
・ただし，研究開発費の総額で見れば**経済規模**と相関関係にあり，例えば特許庁出願件数は経済大国である**中国**や**アメリカ合衆国**で多い。
・**先進国**は技術貿易の受取額が支払額より〔　　　　〕く，**発展途上国**はその反対となる。

＜主要国（地域）の研究開発（2020 年）＞

	対GDPでの研究開発費（%）	研究者数（万人）	特許庁出願件数（万件）
1位	イスラエル（5.4）	中国（228）	中国（150）
2位	韓国（4.8）	アメリカ合衆国（159）	アメリカ合衆国（60）
3位	台湾（3.6）	日本（69）	日本（29）
4位	スウェーデン（3.5）	ドイツ（45）	韓国（23）
5位	ベルギー（3.5）	韓国（45）	（欧州特許庁）（18）

（『世界国勢図会 2022/23』により作成。）

2　知識産業の立地に特徴のある地域

1〔　　　　　　　　　　　　　　　　〕（アメリカ合衆国）

・サンノゼ郊外の**ICT 産業**の集積地区。〔　　　　　　　〕を扱う企業や**コンピュータソフトウェア企業**が集まる。中国やインドなど，世界中から優秀な人材が集まる。

・シリコンヴァレーの**スタートアップ企業**には，コンピュータソフトの会社をはじめ，アニメ，アプリ，SNS などの分野で現在世界的な大企業に成長したものも多い。

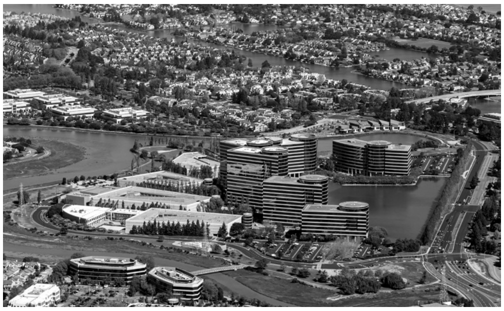
2〔　　　　　　　　　　　　　〕（中国）

・**ホンコン**と接する**中国・華南**の都市。**経済特区**に指定されて以降，驚異的な成長を見せている。

・当初は**衣類**や**電気機械**などの**労働集約型工業**が中心だったが，やがて〔　　　　　　　　〕**型産業**が発達。

→中国国内から多くの若年層が流入したため人口も増大し，また中国の莫大な資本力を背景に，**電子部品**の開発や**ソフトウェア**の研究が進んでいる。

・国家の支援もあり，多くの〔　　　　　　　　　　　　〕が成立。現在は最新技術を街づくりや暮らしにも活かす，**スマートシティ**としても注目されている。



シリコンヴァレー

シェンチェン

まとめ

先進国では，特許権や技術を他国に提供して利益を得るため，受取額が大きくなる。

アメリカ合衆国のシリコンヴァレーや，中国のシェンチェンなど。

第 8 講　PART 4　確認問題

1 先端技術産業について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 高度な知識や最先端の技術を用いて製品を生産する産業をいう。
② コンピュータを製造するバイオテクノロジーといった分野も含む。
③ 研究・開発施設は，教育水準の高い先進国に集中している。
④ 単純な組み立て部門は安価な労働力の得られる地域にも立地している。

2 航空機が完成品に組み立てられる工場があるフランスの都市はどこか。

① トゥールーズ　　② パリ
③ マルセイユ　　④ リヨン

3 アルミニウムの精錬が盛んな地域であり，航空機の製造が行われているアメリカ合衆国北西部・太平洋岸の都市はどこか。

① アトランタ　　② シアトル
③ デンヴァー　　④ ヒューストン

4 九州における空港近くに IC 工場が立地する地域の俗称はどれか。

① シリコンアイランド　　② シリコングレン
③ シリコンコースト　　④ シリコンプレーン

5 発展途上国の工業化，先進国の脱工業化，技術貿易について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 労働賃金の安い発展途上国では，鉄鋼業などの資本集約型工業が発達している。
② 先進国では，脱工業化が進み，知識集約型産業への転換が見られる。
③ 技術貿易とは，知的財産権によって保護された特許や技術を対象とする貿易である。
④ 研究開発費の規模は，経済規模の大小と対応する。

6 各国（地域）特許庁出願件数が世界第１位と第２位の組み合わせとして正しいものはどれか。

① １位：中国，２位：アメリカ合衆国
② １位：中国，２位：日本
③ １位：アメリカ合衆国，２位：日本
④ １位：日本，２位：韓国

7 アメリカ合衆国・サンノゼ郊外の ICT 産業の集積地区の名称はどれか。

① エレクトロニクスベルト　② シリコンアイランド
③ シリコンヴァレー　④ リサーチトライアングルパーク

8 ホンコンに隣接する中国の経済特区で，現在はスマートシティとしても注目されている都市はどこか。

① シャンハイ　② シェンチェン
③ アモイ　④ チョンチン

第 8 講 【系統地理編】工業

PART 5 世界と日本の工業

Chapter 1 世界の工業

目標
国の中心となる工業の種類と，1 人当たり GNI の関連を理解しよう。
BRICS の経済成長の要因を知ろう。

1 工業付加価値額と1人当たりGNI

・工業の種類（**軽工業・重化学工業・先端技術産業**）ごとに，**工業付加価値額**は異なる。
→**軽工業**では付加価値額は〔　　　　〕，**先端技術産業**は〔　　　　〕。
→国内で発達する工業の種類と，**1 人当たり GNI** は関連を持つ。
・**先進国**では，**知識集約型**の産業（先端技術産業や知識産業）が発達。
→高度な**技術**や**知識**を利用した付加価値の高い工業製品を多くつくり，**1 人当たり GNI** が〔　　　　〕なる。
・**発展途上国**では，**軽工業**や**機械組立工業**のような**労働集約型工業**が盛ん。
→付加価値が低く，**1 人当たり GNI** は〔　　　　〕なる。

2 各地域の工業化

1. **先進国の工業化**
・産業革命期以降，**ヨーロッパ・北アメリカ**などで工業化が進み，市場に近く労働力も豊富な**都市部**では**軽工業**が，**資源産地付近**では〔　　　　〕**業**などの**重工業**が発達した。
・やがて 20 世紀に入ると外国からの資源輸入に適した〔　　　　　　〕に**鉄鋼業**や**石油化学工業**が立地。さらに，それらに接して**機械工業**が発達した。
・現在では，高度な技術による**先端技術産業**や〔　　　　　　　　〕が発達している。
→かつての工業地域では，工場の撤退により，**産業の空洞化**の問題も生じている。

2. アジアの工業化

・1950 ~ 60 年代，**東アジア**で工業化が進展。日本では高度経済成長期，中国では計画経済による生産活動が行われた。1970 ~ 80 年代に**韓国・台湾・ホンコン・シンガポール**が〔　　　　　　　〕**型の工業化**に成功して，大きく経済成長を遂げる。〔　　　　　　　　　　〕と呼ばれる。

・**韓国**：重化学工業が発達し，鉄鋼・**自動車・船舶**の生産規模が大きい。

・**台湾**：現在，**半導体**をはじめ**電子部品**の世界的な供給国となっている。

<アジア NIEs の 1 人当たり GNI・主な輸出品目>

国・地域	人口（万人）	1 人当たりGNI（ドル）	主な輸出品目
韓国	5,127	33,790	機械類，自動車，石油製品，**船舶**
台湾	2,382	26,514	機械類，**精密機械**，金属製品
ホンコン	750	50,480	**機械類**，金，精密機械
シンガポール	585	58,390	**機械類**，石油製品，精密機械

（『データブック オブ・ザ・ワールド 2022』により作成。）

3. BRICS の工業化

・**BRICS**：〔　　　　　　　〕，〔　　　　　〕，**インド**，**中国**，**南アフリカ共和国**の新興工業国の総称。広い国土，豊富な人口と資源が経済発展の基盤となっている。

・20 世紀末までに**輸出指向型工業**へと転換し，外国に対して**市場開放**した。21 世紀に入り，経済政策の奏功や先進国からの投資もあり，急激な工業化と経済成長を遂げている。

< BRICS の 1 人当たり GNI・主な輸出品目>

国・地域	人口（万人）	1 人当たりGNI（ドル）	主な輸出品目
中国	143,933	10,390	機械類，**繊維**・織物，衣類
インド	138,000	2,120	機械類，石油製品，医薬品
ブラジル	21,256	9,270	**大豆**，**鉄鉱石**，原油，肉類，機械類
ロシア	14,593	11,250	**原油**，石油製品，鉄鋼，石炭
南アフリカ	5,931	6,040	**白金**，自動車，金，機械類

（『データブック オブ・ザ・ワールド 2022』により作成。）

まとめ

知識産業が発達した国では 1 人当たり GNI が高く，軽工業が中心の国では低い。

広い国土と豊富な人口，資源を持つ。市場開放を行い，経済成長を遂げた。

Chapter 2　日本の工業

目標

高度経済成長期に発展した自動車工業は，その後どのような展開を迎えたか，理解しよう。
現代の日本では，どのような工業が発達しているか理解しよう。

1　日本の工業化

1. 工業化の始まり（20 世紀初頭）

・20 世紀初頭，〔　　　　　　　　〕**地帯**（**京浜**・**中京**・阪神・北九州）を中心に，**工業化**が始まった。

・阪神工業地帯の〔　　　　〕工業など，**軽工業**が中心。北九州では，一部鉄鋼業も。

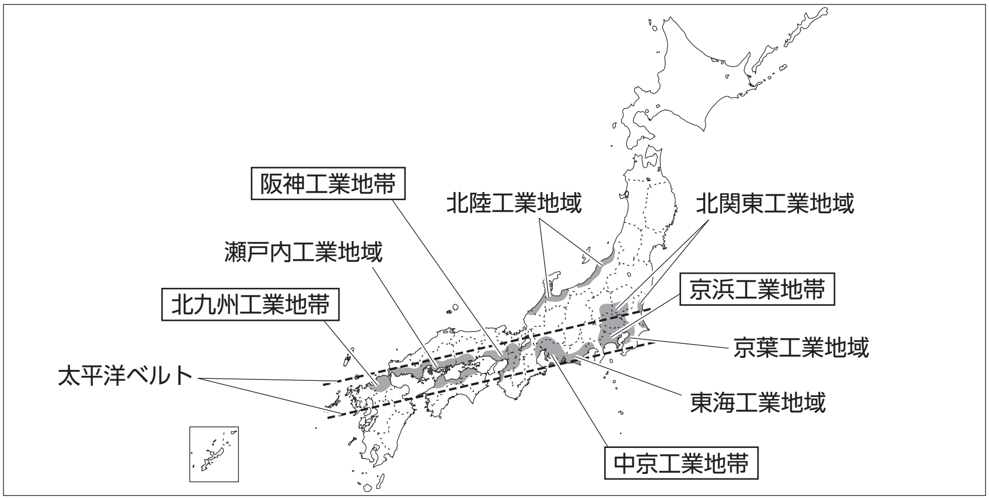
2. 工業の発展（高度経済成長期）

・1960 年代頃には，技術の向上・資本力の増大を受け，軽工業から〔　　　　　　〕**工業**へ転換が進む。

→資源を大量に要する〔　　　　〕**業**・**石油化学工業**では，臨海部を中心に**製鉄所**や**石油化学コンビナート**がつくられた。

→多くの労働力を要する**電気機械工業**・〔　　　　　　〕**工業**などは，**大都市圏周辺**に工場がつくられた。

→**四大工業地帯**の周辺で工業化が進み，〔　　　　　　　　　　　　〕が形成された。



日本の工業地域

3. **自動車工業の興隆と工場の海外移転（1970 ～ 80 年代）**

・ 1970 年代に入ると，**オイルショック**による資源価格高騰により〔　　　　　〕の生産は停滞。

・**機械工業**は，技術の発展を背景にさらに成長。特に低燃費･高性能の〔　　　　　　〕は，海外でも人気が高く，生産・輸出が拡大した。

→ 1980 年代には世界最大の**自動車生産国**となり，ヨーロッパや**アメリカ合衆国**への輸出も拡大。〔　　　　　　　　〕が問題となったため，〔　　　　　　　　〕を開始。

・ 1980 年代以降，円高の進行・国内の賃金水準の上昇を受け，労働集約型工業の工場の海外移転が本格化。**東南アジア**（マレーシア・タイ），のちに**中国**への進出も増加。同時に，国内の**産業の空洞化**が問題となった。

4. **バブル経済の崩壊と合理化（1990 年代～）**

・経済の不安定化から購買力の低下・国内市場の行き詰まりが生じ，経済発展の著しい**アジア**に注目して市場を広げる企業も出現。

・国内では，安価な外国製品の流入に対抗すべく，製造業を中心にさらなる**合理化**を進めた。

2　現代日本の工業

・ 21 世紀に入り，日本は〔　　　　　　　　〕化を進め，**先端技術産業**や**知識産業**が発達。

・大企業による研究開発だけでなく，**ICT 産業**やコンピュータソフト・ゲーム・アプリの開発などで，より革新的な事業展開を目指す〔　　　　　　　　　〕企業も出現した。

・知的財産使用料や特許料で利益を得る**技術貿易**も活性化している。

まとめ

輸出が増加し，アメリカ合衆国などと貿易摩擦が発生したため，現地生産を開始した。

知識集約化が進展し，先端技術産業や知識産業が発達。

第8講 PART5 確認問題

1 工業付加価値額と1人当たりGNIについて述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 現在の1人当たりの工業付加価値額は，発展途上国で大きく，先進国で小さい。
② 知識集約型産業が発達している先進国では，1人当たりGNIが高くなる。
③ 軽工業が盛んである発展途上国では，1人当たりGNIが低くなる。
④ 中心となる工業の種類と1人当たりGNIは，大きな関連を持つ。

2 先進国の工業化について述べた以下の文のうち，正しいものはどれか。

① 19世紀半ばからのエネルギー革命以降，ヨーロッパでは工業化が進んだ。
② 市場に近く労働力が得やすい都市部では鉄鋼業が発達した。
③ 鉄鋼業や石油化学工業は，労働力を求めて大都市一帯に移動した。
④ 工場が安価な地域へと移転した結果，産業の空洞化の問題が生じている。

3 アジアNIEsのうち，半導体をはじめ電子部品の世界的な供給国となっている国または地域はどこか。

① 韓国　② シンガポール
③ 台湾　④ ホンコン

4 BRICSに含まれる国はどこか。

① アルゼンチン　② トルコ
③ メキシコ　④ 南アフリカ共和国

5 日本における工業化の開始について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか

① 20世紀初頭に工業化が始まった。
② 日本の工業化は，四大工業地帯で始まった。
③ 四大工業地帯とは，京浜・東海・阪神・北九州を指す。
④ 阪神工業地帯では繊維工業など軽工業が中心であった。

6 日本の工業の発展について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 1960年代頃に入ると，軽工業から重化学工業へ転換が進み始めた。
② 内陸部を中心に石油コンビナートが次々と建設された。
③ 自動車工業は労働力が豊富な大都市圏周辺において発達した。
④ 四大工業地帯の周辺で工業化が進み，太平洋ベルトが形成された。

7 1970年代のオイルショックによる資源高騰で特に大打撃を受けた工業はどれか。

① 自動車工業　② 食品加工業
③ 繊維工業　④ 鉄鋼業

8 1980年代以降の日本の工業について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 1980年代には，自動車の輸出をめぐってアメリカ合衆国などと貿易摩擦が起こった。
② 1980年代には，海外への工場の移転が本格化し，韓国への工場進出が相次いだ。
③ 1990年代には，安価な外国製品の流入を受けて，国内の製造業の合理化が進んだ。
④ 21世紀に入ると，日本の工業はさらに知識集約化を進め，先端技術産業や知識産業が発達した。

第 9 講 【系統地理編】第三次産業
PART 1 第三次産業の発展，商業

Chapter 1　産業構造の高度化と，第三次産業

目標
「産業構造の高度化」とは何か，理解しよう。
現在の日本の産業別就業人口割合の傾向を知ろう。

1　産業構造の高度化

・〔　　　　　　　　　　　　　　　〕：経済発展に伴い，国内での主力産業が，**第一次産業→第二次産業→第三次産業**と変化すること。

・一般的に，**収益性**は**第**〔　　〕**次産業**で低く，**第**〔　　〕**次産業**で高い傾向にある。産業構造が高度化する中で，**1 人当たり GNI** は上がっていく。

区分	特徴	業種の例
第一次産業	直接自然から生産物を得る産業。	〔　　　　　　　〕業
第二次産業	原材料を加工して付加価値をつくり出す産業。	〔　　　〕業
第三次産業	第一次産業，第二次産業に分類されない産業。	商業・サービス業

2　産業別就業人口割合

・国の経済的な発展と産業別就業人口割合には密接な関係がある。
　→ 1 人当たり GNI が**低い**国では，**第**〔　　〕**次産業**就業人口割合が高い。
　→ 1 人当たり GNI が**高い**国では，**第**〔　　〕**次産業**就業人口割合が高い。

1. 第一次産業の就業人口割合の高さに特徴がある国

・産業基盤が弱く，人口の多くは収益性の低い〔　　　　〕を中心とした産業に従事している。

	第一次産業 (%)	第二次産業 (%)	第三次産業 (%)	1 人当たりGNI（ドル）
エチオピア	66.7	10.0	23.3	850
ネパール	65.6	14.9	19.5	1,230

(各産業の就業人口割合は 2018 年のもの。1 人当たり GNI は 2019 年のもの。)
(『データブック オブ・ザ・ワールド 2022』により作成。)

2. 第二次産業の就業人口割合の高さに特徴がある国

・賃金水準や土地が安いため周辺地域から**工場**が進出し，〔　　　　　　〕が発達する。

・**チェコ**は**ドイツ**から，〔　　　　　　〕は**アメリカ合衆国**から工場が進出している。

	第一次産業（%）	第二次産業（%）	第三次産業（%）	1人当たりGNI（ドル）
チェコ	2.8	**37.5**	59.7	21,930
メキシコ	12.8	**26.1**	61.1	9,480

（各産業の就業人口割合は2018年のもの。1人当たりGNIは2019年のもの。）
（『データブック オブ・ザ・ワールド 2022』により作成。）

3. 第三次産業の就業人口割合の高さに特徴がある国

・経済レベルが高く，〔　　　　〕や金融業，**知識産業**など収益性の高い産業が発達する。

	第一次産業（%）	第二次産業（%）	第三次産業（%）	1人当たりGNI（ドル）
イギリス	1.1	18.1	**80.8**	42,130
シンガポール	0.7	15.8	**83.5**	58,390

（各産業の就業人口割合は2018年のもの。1人当たりGNIは2019年のもの。）
（『データブック オブ・ザ・ワールド 2022』により作成。）

3 日本の産業別就業人口割合

・日本では，**高度経済成長期**以降に**第**〔　　〕**次産業**の就業人口割合が大きく上昇した。

・〔　　　　〕に従事する人が多いが，**医療**・福祉や宿泊・飲食などの**サービス業**のほか，近年はICTの発展によって**情報通信業**の従事者も増加している。

	第一次産業（%）	第二次産業（%）	第三次産業（%）
1950年	48.6	21.8	29.7
1970年	19.3	34.1	46.6
1990年	7.2	33.5	59.4
2010年	4.2	25.2	70.6

（『数字で見る日本の100年』により作成。）

まとめ
経済成長により，国の主な産業が第一次→第二次→第三次と変化すること。
経済が発展しており，約7割の人が第三次産業に従事する。

Chapter２　商業

目標
最寄り品・買い回り品に該当する商品と，それらを扱う店舗の商圏の違いを理解しよう。
地方都市の駅前の光景は，時代を経てどのように変化したか考えよう。

1　商業とは

・〔　　　〕**業**：商品を売って利益を得る業種。**生産者**から**消費者**へと商品がもたらされる流れを〔　　　　　〕という。

・商業は，〔　　　　　〕**業**と〔　　　　　〕**業**に大別される。

業種	特徴	売り上げの傾向
卸売業	生産者から仕入れた商品を，**小売業**へ販売する。	地域の中心的な都市に立地し，販売額が大きい。
小売業	**消費者**に商品を販売する。	卸売業より販売額は小さい。

・**小売業**は扱う商品の**種類**によって，立地や**商圏**に傾向の違いが見られる。

商品の種類	商品の例	商品を扱う店舗とその特徴
〔　　　　　　　〕	**生鮮食料品・日用品**	**スーパーマーケット・コンビニエンスストア** →人々の居住地の近くに立地。〔　　　　　〕が**小さく**，規模の小さい店舗が多い。
買い回り品	**高級品・耐久消費財**	**デパート・専門店** →地域の中心となるターミナル駅周辺や，幹線道路沿いに立地。商圏が**大きい**。

2 日本の小売業の立地の変化

1. 江戸時代

・城の周囲に**城下町**が，街道沿いに**宿場町**が成立。
・人が集まる町の近くに**小売店**が立地し，商業が活性化。周辺地域の交易の中心地となった。

2. 明治〜昭和

・〔　　　　　〕の敷設により主要都市に**駅**がつくられ，市街地化が進行した。
・駅前や中心市街地に，〔　　　　　　　　〕や大きな**商店街**が誕生した。

3. 1990 年代以降

・〔　　　　　　　　〕の普及で**モータリゼーション**が進展。
・郊外の幹線道路沿いに，広い駐車場を備えた**ロードサイド**型の**ショッピングセンター**がつくられた。

4. 現在

・〔　　　　　　　　　　　　　　〕の普及・ICT の発展により〔　　　　　　　　〕が広まっている。
・特に，**オンライン**での**電子商取引**が増加。

3 現代の小売業の課題

・**地方都市の中心部**では，ロードサイド型のショッピングセンターに客が流れたことやオンラインショッピングの普及で，駅前の**デパート**などが閉店。中心商店街は「**シャッター通り**」になるケースも見られる。
・**農村部**では人口減などを背景に，地域の**小規模店舗**が閉店。公共交通機関が限定的である場合も多く，自家用車を持たない人々への影響が特に大きい。
・都心部では地価の高騰などを背景に，小規模店舗が閉店することがある。
→〔　　　　　　　　　　　　　〕(食料砂漠)：**生鮮食料品**などの入手が困難になること。

まとめ
最寄り品とは日用品などで，商圏の小さいスーパーマーケットなどで取り扱う。買い回り品とは高級品などで，商圏の大きいデパートなどで取り扱う。かつてはデパートがつくられるなどにぎわったが，現在は客足が遠のいている場所も多い。

第 9 講　PART 1　確認問題

1　第三次産業に該当するものはどれか。

① 林業　② 水産業
③ 工業　④ サービス業

2　第一次産業就業人口割合が 66.7%である国はどこか。

① エチオピア　② 韓国
③ スペイン　④ メキシコ

3　シンガポールの第三次産業就業人口割合はどれか。

① 23.5%　② 43.5%
③ 63.5%　④ 83.5%

4　日本の産業別就業人口割合について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 1950 年においては，第一次産業就業人口割合は約 50%であった。
② 第二次産業就業人口割合は高く，現在も全体の過半数を占めている。
③ 第三次産業就業人口割合は，高度経済成長期以降に大きく上昇した。
④ 近年は ICT の発展によって，情報通信業の従事者も増加している。

5 卸売業と小売業について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 卸売業は，生産者から仕入れた商品を小売業へ販売する業態をいう。
② 卸売業は地域の中心的な都市に立地し，販売額が大きい。
③ 小売業は，消費者に商品を販売する業態をいう。
④ 小売業の販売額は，卸売業の販売額よりも大きい。

6 買い回り品を取り扱う店舗の正しい組み合わせはどれか。

① 専門店とデパート
② コンビニエンスストアと専門店
③ スーパーマーケットとデパート
④ コンビニエンスストアとスーパーマーケット

7 小売業の立地の変化について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 江戸時代に，城の周囲に城下町が，街道沿いに宿場町が成立した。
② 明治時代から昭和時代にかけて，駅前や中心市街地にデパートが誕生した。
③ 1980 年代以降，自家用車の普及で都心部を中心にショッピングセンターがつくられた。
④ 現在では，オンラインでの電子商取引が増えている。

8 現代の小売業について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 地方都市の中心部では，駅前のデパートなど大型店舗が閉店するケースが目立っている。
② 小規模店舗の閉店は，人口流出の著しい農村で起こっており，都心では起こっていない。
③ 生鮮食料品などの入手が困難になることをフードデザートという。
④ モータリゼーションの進展で，地方都市ではロードサイド型のショッピングセンターへ客足が流れている。

第９講 【系統地理編】第三次産業

PART２ さまざまな第三次産業

Chapter１　流通業・情報通信業

目標
「ジャストインタイム」の考え方を理解しよう。
情報通信業とは，どんなサービスを提供しているかを知ろう。

1　流通業

・〔　　　　　〕**業**：**生産者**から**消費者**へ向けて，商品を**運ぶ**過程を担う業種。
　→主に〔　　　　　〕**業**と〔　　　　　〕**業**がこれにあたる。
・現代社会では，**航空交通**や**海上交通**を用いた地球規模での商品取引が増加し，重要性が増している。

1. **運輸業**

・**運輸業**：商品を**運ぶ**業種。
・国内では，〔　　　　　　　〕による輸送が主流。**船舶**や**鉄道**も利用される。
・高度経済成長期までは企業間の**大口輸送**が中心だったが，次第に世帯を対象とする**小口輸送**が増加した。
・企業間取引では，**製造業**において重要性が高い。
　→製造業では在庫をできるだけ減らしながら，かつ複数の工場間で部品や製品を円滑に輸送する力が求められる。
　→〔　　　　　　　　　　　　　　　　　　〕（**必要なものを，必要なときに，必要な量だけ生産する**）の考え方に基づき，製造業では製品の生産と輸送が管理されている。

配送センター

2. 倉庫業

・**倉庫業**：商品を一時的に**保管する**業種。

・**鉄道**が輸送手段の主流だった時代は，**駅周辺**に立地。

・現在は**自動車**による輸送が主流となったため，高速道路の〔　　　　　　　　　　　　　　　　〕付近の，広大な土地が得られる場所に拠点が置かれることが多い。

倉庫

2 情報通信業

・〔　　　　　　　　〕**業**：**情報**に関連したサービスなどを提供する業種。

→インターネットに関連するサービスなど。〔　　　　　　〕の発達と密接に関係し，**インターネット**の普及に伴って，より重要性を増している。**検索エンジン**や SNS，**動画配信**などのサービスは発展が著しい。

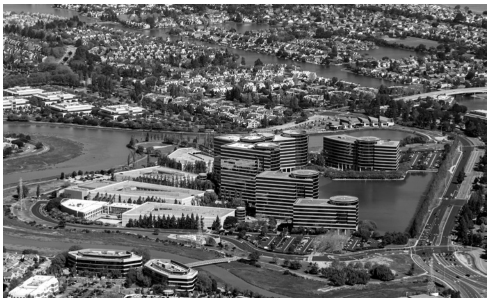
・情報通信業は，情報の入手が容易で，研究所や高度人材が集まる**大都市**に立地する傾向がある。

→日本では〔　　　　〕に集中。

→海外では，アメリカ合衆国の**シリコンヴァレー**や，インドの**ベンガルール**など。

・一方，大量のデータを保存・管理する**データセンター**は広大な面積を必要とするため，地価の安い地方にも立地する。

データセンター



シリコンヴァレー

まとめ

「必要なものを，必要なときに，必要な量だけ生産する」という，製造業で指向される考え方。

インターネットに関連するサービスを展開し，検索エンジンや SNS などを扱う。

Chapter 2　コンテンツ産業・サービス業

目標
コンテンツ産業とは，どのようなことを担う産業か，理解しよう。
サービス業における，現代の日本における課題を理解しよう。

1　コンテンツ産業

・〔　　　　　　　　　　　〕**産業**：**映画・アニメ**や**音楽**，**ゲーム**，**書籍**などの制作・流通を担う産業。

・近年では，アニメや漫画をはじめとする**コンテンツ**（〔　　　　　　　　〕）を輸出し，使用料を得ることも増えてきた。

・コンテンツ産業は**広告業・デザイン業**との関係が強く，大企業のオフィスが集まる**大都市**に立地することが多い。

→日本のコンテンツ産業の大半は，〔　　　　〕に集中している。

→アメリカ合衆国ロサンゼルス市内の〔　　　　　　　　　〕は，映画産業の集積地。

→インドの**ムンバイ**も同様に映画産業の集積地で，「ボリウッド」とも呼ばれる。

＜日本のコンテンツ産業の売上高（2019 年）＞

	映像情報制作・配給業（億円）	音声情報制作業（億円）	広告制作業（億円）
1位	東京（21,546）	東京（3,869）	東京（5,748）
2位	大阪（1,169）	愛知（271）	大阪（342）
3位	広島（373）	大阪（201）	北海道（231）
4位	北海道（320）	北海道（169）	福岡（177）
5位	愛知（302）	兵庫（118）	富山（122）

（『データでみる県勢 2022』により作成。）

コンテンツの輸出

ハリウッド

ムンバイ

2　サービス業

・**サービス業**：〔　　　　　〕・保険，飲食・理容，教育・〔　　　　　〕・福祉など，幅広い分野におけるさまざまなサービスを提供する業種。

・高齢化が進む日本では，〔　　　　　〕や**福祉**の需要が特に拡大。

→しかし従事者は不足傾向にあり，介護用〔　　　　　　　　　〕の導入や，近年は〔　　　　　〕（経済連携協定）を通じて，主に東南アジアからの**外国人介護福祉士**の受け入れなどが進められている。

・また，これまで家庭内で担ってきた〔　　　　　〕や**保育**についても，共働き夫婦の増加などを背景に需要が拡大している。

・保育では，出生数が全国平均より多い東京都を中心に需要が増し，**待機児童**の問題も生じている。

介護用ロボット

介護施設で働く外国人労働者

まとめ　映画・アニメや音楽，ゲーム，書籍などの制作・流通を担う産業。
医療や介護，保育の分野で需要が拡大しているが，労働者は不足している。

第９講　PART２　確認問題

1　生産者から消費者へ向けて，商品を運ぶ過程を担う業種はどれか。

① 金融業　② 通信業
③ 不動産業　④ 流通業

2　運輸業と倉庫業について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 運輸業では，現在は自動車による輸送が中心となっている。
② 現在は，世帯を対象とする小口輸送よりも企業間の大口輸送の方が盛んである。
③ 倉庫業とは，商品を一時的に倉庫に保管する業種をいう。
④ 近年は，高速道路のインターチェンジ付近に倉庫が置かれることが多い。

3　「必要なものを，必要なときに，必要な量だけ生産する」という考え方を何というか。

① オートメーション　② コンビナート
③ ジャストインタイム　④ フレックスタイム

4　情報通信業について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① インターネットに関連するさまざまなサービスが情報通信業に含まれる。
② 近年では，ICT の発達に伴って，検索エンジンや SNS などのサービスの発展が著しい。
③ 情報通信業は，研究所や高度人材が集まる大都市に立地する傾向がある。
④ データセンターは，膨大な情報を必要とするため，大都市に一極集中する。

5 情報通信業の一大集積地となっている，デカン高原に位置するインドの都市はどこか。

① アーメダバード　② ヴァラナシ
③ ベンガルール　④ ハイデラバード

6 コンテンツ産業について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 映画・アニメや音楽，ゲーム，書籍などの制作・流通を担う産業をコンテンツ産業という。
② 近年では，知的財産を輸出し，使用料を得ることも増えてきた。
③ コンテンツ産業は，広告業・デザイン業との関係が強い。
④ 日本のコンテンツ産業は，地方の空港付近に集中している。

7 映画産業が集積するインドの都市はどこか。

① ムンバイ　② チェンナイ
③ デリー　④ コルカタ

8 医療，介護や保育について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 高齢化が進む日本では，医療や介護の需要が特に拡大している。
② 近年は，EPA を通じて主にブラジルからの外国人介護福祉士の受け入れが進められている。
③ 介護用ロボットの導入など，労働力不足解消へ向けた取り組みが行われている。
④ 保育の分野では出生数が多い東京都を中心に需要が増し，待機児童の問題も生じている。

はじめに

こんにちは，地理のたつじんです。地理の世界へようこそ。

私は「地理ってどういう科目ですか」と聞かれるたびに，必ずこう答えています。「地理はサイエンスです」と。地理は自然科学であり，社会科学です。人間の意思の及ばない自然の摂理や，社会・経済のシステムについて理論的に思考を巡らせ，多様な地理的事象とその背景にある要因を結び付ける。そんな知的でスタイリッシュな科目が地理であり，私はその魅力に取り憑かれているのです。

さて，みなさんはこれまでに地理学習の入り口となる科目「地理総合」を学んできましたね。さまざまな地理的事象に出会い，科学的な考察を行い，多様な思考を巡らせたと思います。地平線の果てまで，みなさんの世界が広がったことでしょう。

次にみなさんが出会う科目はこの「地理探究」です。地理総合が「広げる」科目ならば，地理探究は「深める」科目です。風が吹き，雨が降り，植物が育ち，私たちの生活がある。都市がつくられ，産業が発達し，世界が貿易によって結ばれる。多様な地理的事象について，これまで以上に深く考察し，科学的な視点によって分析する。地理総合が二次元的で「ワイド」な科目だとすれば，地理探究は三次元的で「ディープ」な科目です。深淵なる思考の海へと深く潜っていきましょう。

ただ，私はちょっと思うのです。地理探究は三次元を超えて実は四次元的な科目なんじゃないか，と。四次元とは，つまり時間の概念です。地理探究を学ぶ中で，実は私たちは未来への扉にも手をかけているんじゃないか。世界は資源多消費型の社会から転換し，脱工業化を指向しています。未来の人々のために，私たちはどのようにして美しい地球を保全し，持続可能な発展を実現できるのでしょうか。そのために私たちは何を成すべきなのか，どんな行動をとるべきなのか，そのヒントがこの地理探究の中にあると私は信じているのです。

地理探究の講座では，現代世界を象徴するさまざまなデータや統計指標が登場し，それらを解析していきます。地理的事象や数値データを通じて多様な因果関係を紐解くことで，未来の地球と人類の姿が導き出されます。二次元から三次元へ，そして四次元へと思考を広げ，未来の世界を創造していきましょう。それができる科目が地理探究なのです。美しい地球の未来は，ここにあります。

鈴木　達人

目次

<後編>

第10講　【系統地理編】交通・通信・観光・貿易 …… 4
第11講　【系統地理編】人口，人口問題 …… 34
第12講　【系統地理編】村落・都市，都市・居住問題 …… 64
第13講　【系統地理編】生活文化，民族・宗教 …… 94
第14講　【地誌編】東アジア …… 130
第15講　【地誌編】東南アジア，南アジア …… 160
第16講　【地誌編】西アジア・中央アジア，アフリカ …… 196
第17講　【地誌編】ヨーロッパ，ロシア・極圏 …… 220
第18講　【地誌編】北アメリカ，南アメリカ …… 250
第19講　【地誌編】オセアニア …… 286
第20講　【持続可能な国土編】日本の国土 …… 298

<前編>

第1講　【系統地理編】地形 …… 4
第2講　【系統地理編】気候 …… 40
第3講　【系統地理編】世界の気候帯 …… 70
第4講　【系統地理編】日本の自然環境と災害 …… 100
第5講　【系統地理編】地球環境問題 …… 118
第6講　【系統地理編】農林水産業，食料問題 …… 142
第7講　【系統地理編】エネルギー・鉱産資源，資源・エネルギー問題 …… 178
第8講　【系統地理編】工業 …… 214
第9講　【系統地理編】第三次産業 …… 244

第 10 講 【系統地理編】交通・通信・観光・貿易
PART 1 交通

Chapter 1　航空交通・水上交通

目標
航空機での輸送に適する商品の特徴を理解しよう。
近年，船舶での貨物輸送が盛んな地域を理解しよう。

1　交通の発達と時間距離

・人類は，徒歩から馬車，**船**や鉄道，**自動車**，**航空機**と交通手段を発達させることで，〔　　　　　　　　〕を短縮してきた。

・交通の発達により，人・モノの**国際的な移動が増加**し，**貿易**や**観光**などが活発化したが，交通網から外れた地域では衰退も見られるようになった。

2　航空交通

1. 航空交通の特徴

・航空交通の実用化に伴って，山脈や海洋などの〔　　　　　〕の影響を受けずに**最短距離**を移動できるようになった。
　→時間距離の大幅な短縮。

・〔　　　　　　　　〕：地域の航空交通の拠点となる空港。
　→ヨーロッパにおいては**ドイツ**の**フランクフルト国際空港**，アジアにおいては**韓国**の**インチョン国際空港**など。

フランクフルト国際空港

2. 航空交通の貨物輸送

・航空交通は，**軽くて高価格な商品**や**鮮度を保つことで価値が高くなる商品**の輸送に適する。
　→〔　　　　　　〕や光学機器，冷凍マグロや〔　　　　　〕など。

・日本国内では，**九州**の工場から **IC**（集積回路）が，航空機によって輸送されている。

花卉の出荷準備（ケニア）

3 水上交通

1. 水上交通の特徴

・速度は遅いが，体積が大きいものや重量のあるものを**大量**に，**安価**で運ぶことができる。

・近年では，〔　　　　〕や**シンガポール**を中心とした物資の貿易が盛んな，**東アジア**，**東南アジア**で**増加**している。

・〔　　　　　　〕**船**：コンテナを利用し，工業製品や食料，木材などを運ぶ。**積みかえ**の手間がなく，陸上交通とも接続できる。

・〔　　　　　　〕：原油を輸送する。

＜世界のコンテナ取扱量上位の港湾＞

	2018年
1位	シャンハイ（中国）
2位	シンガポール
3位	ニンポー（中国）
4位	シェンチェン（中国）
5位	プサン（韓国）

（『世界国勢図会 2022/23』により作成）

2. 内陸の水上交通

・〔　　　　　　〕：複数の国を流れ，条約によって外国船の**自由航行**が認められた河川。

・〔　　　〕：陸路を掘り下げてつくった水路。内陸の河川を結ぶものと，海洋を結ぶものがある。

→ヨーロッパでは国際河川や支流が**運河**によってつながれ，**内陸交通**も発達。本流や支流，運河沿いに**工業地域**が発達した。

＜主な国際河川・運河＞

・〔　　　　　〕**川**（ヨーロッパ）：流域に**石炭**や**鉄鉱石**の産地があり，**ルール工業地帯**が発達した。

・〔　　　　　〕**川**（ヨーロッパ）：ライン川とドナウ川の各支流を結ぶマイン＝ドナウ運河によって，**北海**と**黒海**が結ばれた。

・〔　　　　　〕**運河**（エジプト）：**地中海**と**紅海**を結ぶ，水平式運河。

・**パナマ運河**（パナマ）：**太平洋**と**大西洋**を結ぶ，閘門式運河。

まとめ

軽くて高価格な商品や，鮮度を保つことで価値が高くなる商品。

東アジアや東南アジア。経済成長が著しい中国やシンガポールの港湾で，特にコンテナ取扱量が多い。

Chapter 2　陸上交通

目標　なぜモーダルシフトが必要なのか，その理由を考えよう。
アメリカ合衆国の鉄道輸送の特徴を知ろう。

1　鉄道

・産業革命期に〔　　　　　　　　　〕が発明されて以降，ヨーロッパやアメリカ合衆国から，次第に世界中に広がる。
・大量の人や貨物を，**長距離間**にわたり**安定的**に運ぶことができる。また，〔　　　　　　　　　〕が小さい。
・**アメリカ合衆国**をはじめとした**資源産出国**では，内陸部の鉱山から港湾や工業地域への**石炭**や**鉄鉱石**の輸送に用いられることが多い。
・日本やヨーロッパでは，〔　　　　　　　　　〕が普及し，都市間の移動に用いられている。日本などの大都市圏においては，**通勤手段**としても利用される。

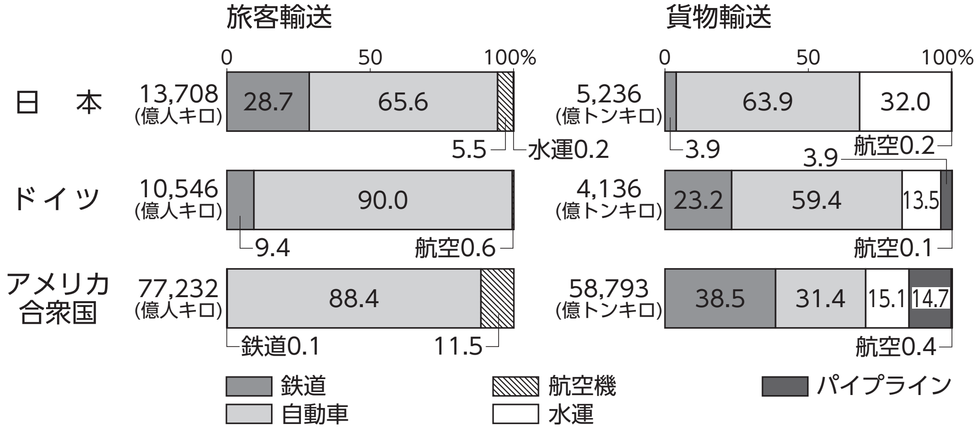
アメリカ合衆国の貨物列車

ヨーロッパの高速鉄道

2　自動車

・一度に輸送可能な量は少なくコストは高いが，**ドアツードア**での輸送が**可能**。
・20世紀半ばより，〔　　　　　　　　　　　　　　　〕の進展により，急拡大した。
　→現在では，**環境負荷**や交通渋滞への懸念から，〔　　　　　　　　　　　　　　　〕が進められている。
　→**モーダルシフト**：輸送手段を，**自動車**から**鉄道**や**船舶**へと変更すること。
　→また，環境負荷の小さい**ハイブリッド車**や，**電気自動車（EV）**の開発と普及が進められている。

3 主な国の国内輸送の特徴



※アメリカ合衆国の貨物輸送は2003年。ほかは全て2009年。
（『データブック オブ・ザ・ワールド2022』により作成）

1. 日本

・旅客：大都市圏において**通勤電車**が発達し，〔　　　　　〕の割合が他国より高い。

・貨物：**島国**であるため，〔　　　　　〕の割合が他国より高い。

2. ドイツ

・旅客：通行料不要の**高速道路**（〔　　　　　　　　　　　　〕）が国内を広くカバーし，**自動車**の割合が高い。

・貨物：鉄道や〔　　　　　　　　　　　　〕で資源を輸送しているほか，国際河川や運河を利用した**水運**も発達している。

3. アメリカ合衆国

・旅客：国土が広いため，〔　　　　　　　〕の割合が他国よりも高い。

・貨物：**石炭**をはじめとする鉱産資源は**鉄道**，**原油**や**天然ガス**は**パイプライン**で輸送。

まとめ
環境負荷の軽減や，交通渋滞の緩和のため。
旅客輸送にはあまり用いられず，内陸部からの石炭などの貨物輸送が中心。

第10講　PART 1　確認問題

1　航空交通について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 航空交通の発達により，時間距離は大幅に短縮された。
② 山脈や海洋などの地形の影響を受けずに，２地点間の最短距離を移動できる。
③ ハブ空港とは，多くの航空路が集結する，地域の拠点となる空港をいう。
④ 貨物輸送においては，低価格で重量が重い製品や，生鮮食品の輸送に適している。

2　ヨーロッパのハブ空港である，フランクフルト国際空港がある国はどこか。

① イギリス　② イタリア
③ ドイツ　④ フランス

3　水上交通と国際河川について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 複数の国を流れ，条約によって外国船の自由航行が認められた河川を，国際河川という。
② ライン川流域には，ヨーロッパ最大の重工業地域であるルール工業地帯が発達した。
③ マイン＝ドナウ運河の開通により，北海と黒海が結ばれるようになった。
④ スエズ運河は，太平洋と大西洋を結ぶ閘門式運河である。

4　2018年において，コンテナ取扱量が世界第１位である港湾はどこか。

① シャンハイ　② 東京
③ ニューヨーク　④ ハンブルク

5 鉄道による輸送について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 大量の人や貨物を長距離間にわたり安定的に運ぶことができるが，環境負荷が大きい。
② 資源産出国では，内陸部の鉱山から港湾や工業地域などへの資源の輸送に用いられている。
③ 日本などの都市圏では，通勤手段としても重要性が高い。
④ 日本やヨーロッパなどでは高速鉄道が普及し，都市間の移動に利用されている。

6 自動車による輸送について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 20 世紀半ば以降，自動車による輸送が急増した。
② 一度に輸送可能な量は少ないものの，コストが安いというメリットがある。
③ ドアツードアでの輸送が可能である。
④ 環境負荷を減らすため，モーダルシフトが進んでいる。

7 アメリカ合衆国の国内輸送について述べた以下の文のうち，正しいものはどれか。

① 旅客輸送においては，鉄道の割合が極めて低い。
② 旅客輸送，貨物輸送とも国内を広くカバーするアウトバーンと呼ばれる高速道路が利用されている。
③ 旅客輸送においては，航空機が占める割合が最も高い。
④ 貨物輸送においては，自動車による輸送割合が最も高い。

8 各国の国内輸送について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 貨物輸送における自動車の割合は，アメリカ合衆国よりも日本の方が高い。
② 貨物輸送における水運の割合は，アメリカ合衆国やドイツよりも日本の方が高い。
③ 旅客輸送における鉄道の割合は，日本よりもアメリカ合衆国の方が高い。
④ 旅客輸送における航空機の割合は，日本よりもアメリカ合衆国の方が高い。

第10講 【系統地理編】交通・通信・観光・貿易
PART2 情報通信技術

Chapter 1 情報通信技術

目標
ICT の発達と，経済活動のグローバル化の関連を理解しよう。
ICT の発達に伴って出現した，新たな問題とは何だろう。

1 情報通信技術の発達

・19 世紀から 21 世紀にかけて，〔　　　　〕（**情報通信技術**）の発達により，世界中での情報のやりとりが緊密・活発になった。

＜ICT の発達＞

年代	ICTの発達
19世紀半ば	**海底ケーブル**の敷設。 →太平洋・大西洋・インド洋などに敷設され，利用が始まる。
20世紀半ば	〔　　　　〕の利用が始まる。 →地上からの電波を受信し，送り返す機能を持つ。遠隔地間の情報のやりとりがスムーズに。
1980年代	**光ファイバー**を用いた**海底ケーブル**の実用化開始。
1990年代	**携帯電話**と〔　　　　〕が先進国で広がる。
21世紀	発展途上国でもインターネットが普及し，さらに世界中で**スマートフォン**が広まる。

通信衛星

海底ケーブルの敷設作業

2 ICTの発達による生活の変化

・2020年において，日本では超高速で安定的なデータのやりとりが可能な**5G**（第5世代移動通信システム）が普及し，〔　　　　　　　　　　〕**社会**が進展している。

・インターネット上に集まる膨大なデータ（〔　　　　　　　　　　　〕）は，〔　　〕により分析され，さらなる**技術・サービス**の発展へつなげられる。

<ICT の発達による，さまざまな変化＞

・金融：〔　　　　　　　　　　〕や，**モバイルバンキング**の普及。

・産業：〔　　　　　　　　　　〕（在宅勤務）や，国を越えたビジネスアウトソーシングが可能となった。

・医療：〔　　　　　　　　〕の普及。交通弱者への医療提供や，感染症対策にも役立つ。

・生活：**IoT**（もののインターネット）。インターネットを経由して家電などを連携する。

・生活：**SNS**（ソーシャルネットワーキングサービス）の普及。誰でも発信者になれる。

3 ICTの発達による新たな問題

・〔　　　　　　　　　　　　　　　　〕：ICT を利用しやすい環境にいる人と，利用しにくい環境にいる人との間に生まれる**情報格差**。

・オンラインショッピングのサイトを装った詐欺やハッキングなどによる個人情報の漏洩（**サイバー犯罪**）。

・〔　　　　〕などを通じて誰もが発信者になれるため，自身の言動を律したり，**メディアリテラシー**を身につけたりする必要がある。

まとめ　ICT の発達で情報を即時に世界中で共有できるため，経済活動がよりスムーズとなった。
デジタルデバイドや詐欺に代表される犯罪の発生など。

Chapter 2　世界の情報通信技術

目標
「移動電話の普及率は先進国ほど高い」。これは正しいか誤りか，考えよう。
移動電話の普及によって，生活の変化が特に顕著な地域を知ろう。

1　固定電話・移動電話の普及率

1. 固定電話の普及率

・先進国では 20 世紀中に〔　　　　　　　　〕が広まり，普及率は全体的に**高い**。

・固定電話は，**電話線**などのインフラ整備が必要なため，〔　　　　　　　　　　〕での普及率は極めて**低い**。

＜主な国の固定電話の普及率／ 100 人当たり契約数（件）＞

国	2000年	2010年	2020年
日本	48.6	51.0	49.0
イギリス	59.8	52.6	47.2
タイ	8.9	10.2	7.2
エチオピア	0.4	1.0	1.1

（統計は全て，『世界国勢図会 2022/23』により作成）

2. 移動電話の普及率

・移動電話は 1990 年代に先進国で本格的な利用が開始。現在では，契約数が世界人口を超えている。

・2000 年頃は，利用はほぼ〔　　　　　　〕に限られていたが，**電話線が不要で基地局の設置のみで通信が可能である**ことから，〔　　　　　　　　　　〕でも急速に普及率が上がった。

→デジタルディビデンド：ICT の発達による生活向上などの恩恵。**サハラ以南アフリカ**などでは，**モバイルマネー**の普及などによって生活の利便性が向上。

＜主な国の移動電話の普及率／ 100 人当たり契約数（件）＞

国	2000年	2010年	2020年
日本	52.4	95.9	154.2
イギリス	73.7	120.9	116.4
タイ	4.9	106.7	166.6
エチオピア	0.0	7.8	38.7

2　固定ブロードバンド・インターネット普及率

1. 固定ブロードバンドの普及率

・2000 年時点では，**アメリカ合衆国**など一部の国に限られていたが，次第に**日本**や**ヨーロッパ**で普及し，2010 年代には〔　　　　〕が急速に普及率を上げた。

・経済レベルの低い〔　　　　　　〕では，現在も普及率は極めて低い水準にとどまっている。

<主な国の固定ブロードバンドの普及率／ 100 人当たり契約数（件）>

国	2000年	2010年	2020年
アメリカ合衆国	2.5	27.4	36.6
中国	0.0	9.2	33.6
日本	0.7	26.5	34.8
インド	0.0	0.9	1.7

2. インターネットの普及率

・2010 年時点で先進国では，多くの国民が**インターネット**を利用している。

・発展途上国は高い伸び率を示しているものの，貧富の差や地域による〔　　　　　　　　　　〕が顕著であり，まだまだ国民全体に広がっているとはいえない。

<主な国のインターネット利用者率（%）>

国	2010年	2020年
アメリカ合衆国	71.7	90.9
中国	34.3	70.4
日本	78.2	90.2
インド	7.5	43.0

まとめ

誤り。インフラ整備が容易なため，発展途上国の中には普及率が先進国を超す国もある。

サハラ以南アフリカなど，経済レベルが低い地域。モバイルマネーの普及などにより，生活の利便性が大きく改善された。

第10講 PART2 確認問題

1 以下のうち，最も早い出来事はどれか。

① 光ファイバーを用いた海底ケーブルの実用化
② 通信衛星の利用
③ 海底ケーブルの敷設
④ インターネットの先進国での普及

2 発展途上国でもインターネットが普及したのはいつか。

① 20世紀半ば　② 1980年代
③ 1990年代　④ 21世紀

3 ICTの発達による，各分野の変化として，**正しくないもの**はどれか。
① 金融：モバイルバンキングの普及
② 産業：国外へのビジネスアウトソーシングの制限
③ 医療：遠隔医療の普及
④ 生活：IoTに対応した家電の広がり

4 ICTを利用しやすい環境にいる人と，利用しにくい環境にいる人の間に生まれる情報格差を何というか。
① デジタルデバイド　② 情報リテラシー
③ ノーマライゼーション　④ ハッキング

5 2020年において，以下の国のうち，固定電話の普及率が**最も低い国**はどこか。

① イギリス ② エチオピア
③ タイ ④ 日本

6 移動電話について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 移動電話は電話線が不要で，基地局の設置のみで通信が可能である。
② 2000年頃においては，移動電話の利用はほぼ先進国に限られていた。
③ 2020年において，日本の移動電話の契約数は国内人口よりも少ない。
④ 2020年において，先進国を超える高い普及率を有する発展途上国も見られる。

7 2010年代に固定ブロードバンド普及率が急増した国はどこか。

① アメリカ合衆国 ② 日本
③ 中国 ④ インド

8 2020年において，以下の国のうち，インターネット利用者率が**最も低い国**はどこか。

① アメリカ合衆国 ② インド
③ ドイツ ④ 日本

第 10 講 【系統地理編】交通・通信・観光・貿易
PART 3 観光

Chapter 1　世界の観光動向

目標
ヨーロッパでインバウンドが大きい国の特徴を知ろう。
近年の新たな観光形態について知ろう。

1　世界の観光動向

・生活水準の向上や，〔　　　　　〕**交通**・〔　　　　　〕の発達により，20 世紀半ば以降国際的な**観光動向**が加速した。

・20 世紀半ばは**欧米**などの先進国が中心だったが，21 世紀に入り**新興国**でも活発化。

→距離的に近い国や，経済的結びつきの強い国，**先進国**間での行き来が多い。

・**観光業**は，ほかに関連する産業が多く，発達することでの**経済効果**が大きい。

2　インバウンドとアウトバウンド

・〔　　　　　　　　　　　〕：外国から観光客を**受け入れる**こと。

・〔　　　　　　　　　　　　　〕：自国民が外国へと**出かける**こと。

・一般に〔　　　　　　〕では，**インバウンド**と**アウトバウンド**がともに発達しているが，〔　　　　　　　　　〕では**インバウンド**が先行して発達し，経済発展とともに，**アウトバウンド**も発達していく。

・ヨーロッパでは夏に**バカンス**の習慣があり，国をまたぐ移動が活発。

→冷涼な**北部**の**イギリス**や〔　　　　　　〕は，**アウトバウンド**が大きい。

→**地中海沿岸**にある〔　　　　　　　　〕や**スペイン**，**イタリア**は，**インバウンド**が大きい。

・**ギリシャ**や**タイ**，**トルコ**は，遺跡などの観光資源に恵まれ，**インバウンド**が大きい。

・**アメリカ合衆国**では広大な国土を航空機で移動することもあり，観光客 1 人当たりの消費額が大きいため，**観光収入額**が世界最大である。

＜観光客数と観光収入（インバウンド）（2019 年）＞

国名	客数（千人）	収入（百万ドル）
フランス	89,322※	71,011
スペイン	83,509	79,611
アメリカ合衆国	79,256	**233,461**
中国	65,725	35,832
イタリア	64,513	51,910
トルコ	51,192	42,350
日本	31,882	49,206

（統計は全て，『データブック オブ・ザ・ワールド 2022』により作成。※の統計年次は，2018 年。）

＜海外旅行者数と観光支出（アウトバウンド）（2019 年）＞

国名	海外旅行者数（千人）	観光支出（百万ドル）
中国	154,632	254,621
ドイツ	108,542※	99,865
（ホンコン）	94,715	26,498※
イギリス	93,086	71,516
アメリカ合衆国	92,564※	182,366
ロシア	45,330	40,611
日本	20,080	29,145

3　さまざまな観光形態

・従来，観光は美しい景観や名所・旧跡めぐり，買い物，食事，スポーツ観戦などが主な目的であった。近年は，**自然**に触れ合い**環境**について学ぶ，新しい観光の形態も見られる。

・〔　　　　　　　　　　　　〕：自然豊かな農村に宿泊し，農業体験などを通じて，自然に親しむ観光形態。

・〔　　　　　　　　　　　　〕：自然環境や歴史・文化などについての体験を通じ，学ぶことを目的とする観光形態。

まとめ
リゾート地を有しバカンス客を迎える国や，遺跡などの観光名所が多い国。
農村への滞在型観光であるグリーンツーリズムや，地域の自然環境や歴史・文化を学ぶエコツーリズムなど。

Chapter 2　日本の観光

目標
日本でインバウンドが伸長した背景を理解しよう。
現在，日本の観光地で起こっている問題を知ろう。

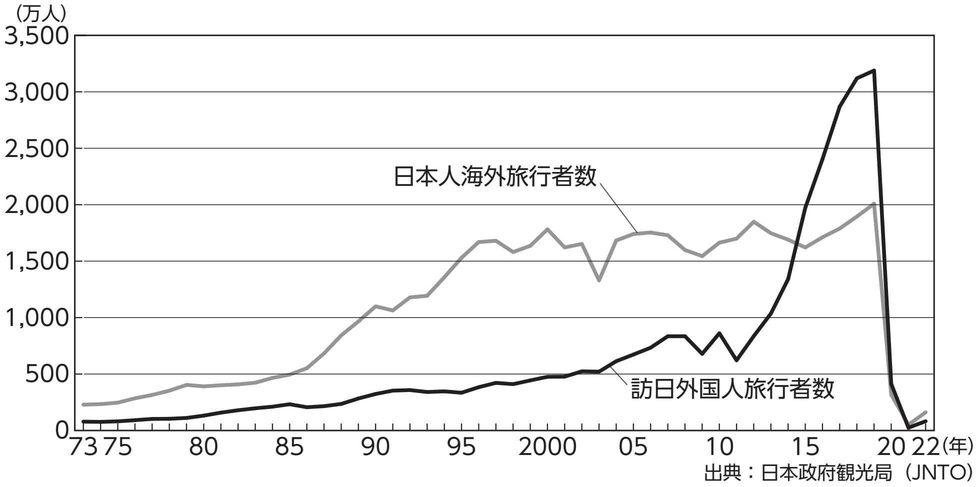
1　日本の観光の特徴

・日本では，古くより**観光地**をめぐる**周遊型**の観光が主流。バカンスの文化があるヨーロッパなどと比較し，日本の観光は**短期間**であることに特徴がある。
　→寺社仏閣や景勝地への訪問，〔　　　　〕などを目的とした観光。
・高度経済成長期やバブル経済の時期を経て，観光の形態が多様化。1990年代頃には，**滞在型**の観光も増加。
　→冬は**スキー**，夏は**海岸リゾート**，ほかに**テーマパーク**など。
・従来の〔　　　　〕**型観光**だけでなく，近年は観光客を受け入れる地域が，その地の魅力を活かしたプランや体験プログラムを企画・運営する〔　　　　〕**型観光**も増えている。

2　日本の国際的な観光動向

1. 日本のアウトバウンド
・1964年：**海外旅行の自由化**が開始。
・1980年代：経済成長による個人所得の増加や**円高**を背景に，海外へ出かける人が増加し，海外旅行が一般化。
　→その後，長い間〔　　　　　　　　〕が**インバウンド**を上回っていた。

2. 日本のインバウンド
・21世紀に入り，外国人観光客による収入増を目的に〔　　　　　　〕が指向される。
　→〔　　　　〕の設立や，観光を目的とする短期滞在の**ビザ発給条件の緩和**など。
・2010年代以降：**中国・韓国**や〔　　　　　　　　〕の経済レベルが上昇し，観光客が急増したことで，2015年には**インバウンド**が**アウトバウンド**を上回った。
　→看板やパンフレットの**多言語表記**，宗教上のタブーに配慮した食事の用意や〔　　　　〕の設置など，多様な**文化的背景**を持つ観光客に対応するための工夫が行われる。
・外国人観光客には，日本の**自然景観**や〔　　　　　　〕，**和食**などが人気。



日本人海外旅行者数と訪日外国人旅行者数の推移

多言語表記の看板

東京駅に設けられた祈祷室

3 近年の観光の問題

・**自然遺産**や**ジオパーク**などにおける，**自然**や**生態系**の破壊，〔　　　　〕の増加。
・急増する観光客に対応できず，トイレなどの**設備不足**や**混雑・渋滞**，**騒音**などの発生。
・新型コロナウイルス感染症（COVID-19）による影響で収入を減らした観光地も多い。

まとめ　観光立国が指向され，ビザ発給条件の緩和などが行われたことに加え，アジア地域の観光需要が拡大した。
自然や生態系の破壊，ごみの増加，設備不足など。

第 10 講　PART 3　確認問題

1　観光について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 20 世紀半ばの観光動向は先進国が中心だったが，21 世紀に入り新興国でも活発化している。
② 20 世紀半ばより国際的な観光動向が加速した要因の一つは生活水準の向上である。
③ 外国から観光客を受け入れることをアウトバウンドという。
④ 先進国では，インバウンドとアウトバウンドがともに発達する。

2　2019 年において，以下のうち外国から自国を訪れる観光客数が最も多い国はどこか。

① アメリカ合衆国　② 中国
③ 日本　④ スペイン

3　2019 年において，以下のうち自国から外国へと出かける海外旅行者数が最も多い国はどこか。

① アメリカ合衆国　② 中国
③ 日本　④ フランス

4　自然豊かな農村に宿泊し，農業体験などを通じて自然に親しむ観光の形態を何というか。

① エコツーリズム　② グリーンツーリズム
③ ヘルスツーリズム　④ ロケツーリズム

5 日本の観光について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 古くより観光の主流の一つは寺社仏閣・景勝地への訪問である。
② 1990年代頃には，テーマパークなどへの滞在型の観光も増え始めた。
③ 日本の観光は長期型の旅行が中心である。
④ 近年は，観光地側が体験プログラムを企画・運営する着地型観光も増えている。

6 日本において，海外旅行の自由化が行われたのは何年代か。

① 1940年代　② 1950年代
③ 1960年代　④ 1970年代

7 日本のインバウンドがアウトバウンドを上回ったのは何年代か。

① 1980年代　② 1990年代
③ 2000年代　④ 2010年代

8 日本のインバウンドについて述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 21世紀に入ると，観光庁の設立やビザ発給条件の緩和などが行われた。
② 2010年代以降，中国・韓国や東南アジアからの観光客が急増した。
③ 多様な文化的背景を持つ観光客に対応するため，食事面などにおける工夫が行われている。
④ 看板やパンフレットの多言語表記は，いまだに進んでいない。

第10講 【系統地理編】交通・通信・観光・貿易
PART 4 貿易

Chapter 1　貿易の自由化の流れ

目標　現在の国際社会では，保護貿易と自由貿易のどちらが推進されているだろう。
FTA と EPA の違いを理解しよう。

1　保護貿易と自由貿易

・［　　　　　　　　］：国家が，輸入品の制限や輸入［　　　　］の導入，輸出奨励金を用意するなど，**国内産業の保護と育成**を重視する貿易の形態。

・［　　　　　　　　］：国家間の貿易に際して，**制限を減らしたり，なくしたりする**貿易の形態。

・第二次世界大戦前までは，大国を中心に**ブロック経済・保護貿易体制**をとる。

→自国の産業を過度に保護した結果，国家間が対立，世界大戦の原因の一つにもなった。

→戦後は，**自由貿易**が全世界的に指向され，貿易の拡大が図られている。

2　国際社会の貿易自由化のあゆみ

1. GATT（関税と貿易に関する一般協定）

・［　　　　　］：第二次世界大戦後，輸入制限をなくし，関税を引き下げることで，**自由貿易**を活発化させるために締結された協定。

2. WTO（世界貿易機関）

・［　　　　　］：GATT を引き継ぐ，世界の貿易のルールづくりとその運用を担う国連の関連機関。**1995 年**に発足。

→**サービス貿易**や［　　　　　　　　　　］に関する運用も対象に含まれる。

→**旧社会主義諸国**や**中国**なども加盟し，近年，貿易の自由化は世界全体の取り組みとなっている。

・自由貿易を推進する一方，WTO は各国に国内産業保護のための施策（［　　　　　　　　　　］・**アンチダンピング**）も認めている。

3 FTAとEPA

・WTOのもとでは，どの国とも平等に貿易をすることが求められるが，特定の国家間で〔　　　　〕（**自由貿易協定**）や〔　　　　〕（**経済連携協定**）を結ぶことで，より有利な条件で貿易を行うことが認められている。

・**FTA**（**自由貿易協定**）：〔　　　　〕や数量制限などを削減・撤廃し，自由貿易をより推進するための国際協定。

・**EPA**（**経済連携協定**）：関税・数量制限などの貿易上の障壁を取り除くだけでなく，**投資**や**人的交流**など，多様な経済的連携を推進する国際協定。

・日本では，2002年に〔　　　　　　　　〕と**FTA**を締結し，やがて**EPA**に発展。現在は多くの国とFTAやEPAを結んでいる。

＜世界の諸地域や日本で見られる経済連携＞

地域	経済連携
ヨーロッパ	・1960年代に成立した**EC**を母体として，1990年代に**EU**が成立。 ・**域内の関税の撤廃**と**域外への共通関税**を設定。 ・2022年現在，EUの貿易額は世界全体の貿易額の約30%を占める。
北アメリカ	・1990年代にNAFTAが成立，2020年に**USMCA**に発展。 ・構成国は，アメリカ合衆国・メキシコ・カナダ。
東南アジア	・**ASEAN経済共同体**（AEC）。域内関税は撤廃。 ・日本や中国とも，EPA（経済連携協定）を締結。
日本	・**CPTPP**に，環太平洋地域の11か国が署名。モノやサービスの自由化を目指す。 ・中国や韓国，ASEAN諸国など15か国と**RCEP（地域的な包括的経済連携）協定**にも署名。

まとめ　現在は，WTOを中心に世界規模で貿易の自由化が推進されている。
EPAは投資や人的交流も対象に含む，FTAよりも包括的な国際協定。

Chapter 2　現代の貿易

目標
貿易依存度が高い国の特徴をとらえよう。
モノカルチャー経済が，国に及ぼす影響を理解しよう。

1　国際分業と貿易

・［　　　　　　　　］：それぞれの国家が自国に最も適した**商品**をつくり輸出し合うことで，**国家間で分業**を行うこと。
→原材料や生産拠点などを結びつけるために，［　　　　　］が重要となる。

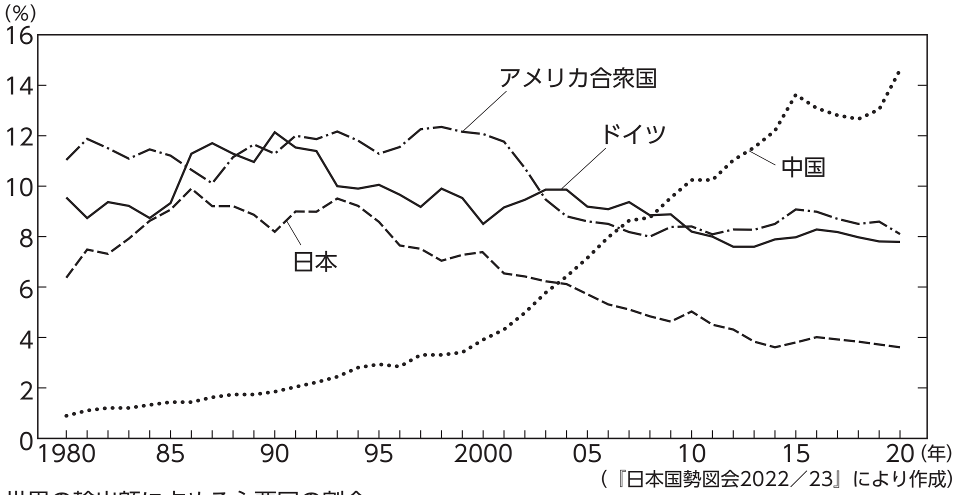
・［　　　　］**貿易**（垂直分業）：［　　　　　　］が**工業製品**を輸出し，［　　　　　　　　　　］が**食料**や**原材料**を輸出する貿易関係。かつてはこの形が国際分業の主流であった。

・［　　　　］**貿易**（水平分業）：互いに**工業製品**を輸出し合う貿易関係のこと。かつては主に**先進国**間で見られたが，1980 年代から，先進国の企業が［　　　　］を発展途上国へと進出させ，現在では**先進国と発展途上国の間**でも見られるようになった。

2　貿易額と貿易依存度

1. 貿易額

・**貿易額**（**輸出額・輸入額**）の大きな国は，原則的に［　　　　　　　　］が大きい国。
→経済規模が世界上位である**中国**と**アメリカ合衆国**は，貿易額においても第 1 位と第 2 位である。



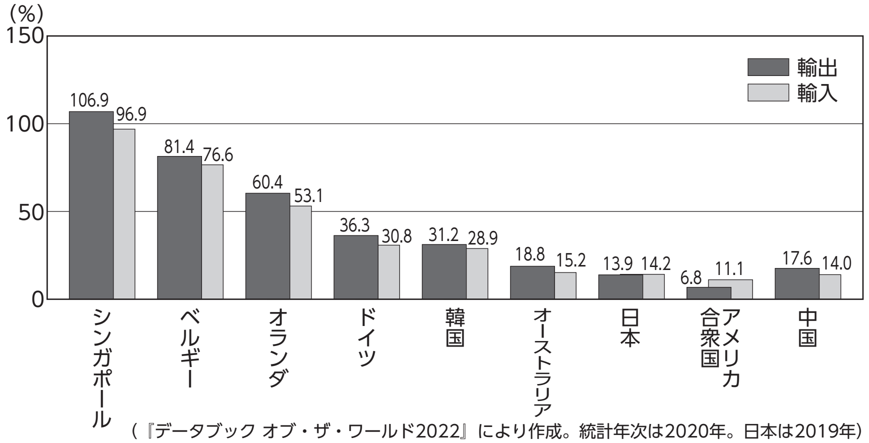
世界の輸出額に占める主要国の割合

2. 貿易依存度

・〔　　　　　　　　　〕：GDP に対する**輸出額**の割合を**輸出依存度**，**輸入額**の割合を**輸入依存度**という。**貿易依存度**は，**輸出依存度**と**輸入依存度**を合わせた考え方。

・貿易依存度が高い国は，国内市場が小さく〔　　　　　　　〕**型**の工業を行う国や，〔　　　　〕**貿易**を展開する国が多い。

→シンガポール，**ベルギー**，**オランダ**など。



主な国の貿易依存度

3　一次産品の輸出とモノカルチャー経済

・工業化や国内産業の多角化が進む国がある一方で，特定の**一次産品**の生産と輸出に依存し，〔　　　　　　　　　　　　〕**経済**から抜け出せない**発展途上国**も多く存在する。

→モノカルチャー経済は生産物の収穫量や，国際価格の変動の影響を受けやすいため，国内経済が不安定になりやすい。

・ヨーロッパ諸国の〔　　　　　〕政策がもととなり，現在でもアフリカや中南アメリカで主に見られる。

<サハラ以南アフリカに見られる，一次産品の輸出に頼る国々>

国	主な輸出品目	1人当たりGNI（2019年・ドル）
エチオピア	**コーヒー豆**	850
コートジボワール	**カカオ**	2,290
ケニア	茶	1,750
ナイジェリア	原油	2,030

（『データブック オブ・ザ・ワールド 2022』により作成）

まとめ
国内市場が小さく輸出指向型の工業を行う国，中継貿易が盛んな国など。
生産物の収穫量や国際価格変動の影響を受け，国内経済が不安定となる。

第 10 講　PART 4　確認問題

1　第二次世界大戦後になり指向されるようになった，国家間の貿易に際して制限を減らしたりなくしたりする貿易の形態はどれか。

①　サービス貿易　②　自由貿易
③　ブロック経済　④　保護貿易

2　GATT を引き継ぎ 1995 年に発足した，世界の貿易のルールづくりとその運用を担う国連の関連機関はどれか。

①　IBRD　②　IMF
③　UNCTAD　④　WTO

3　関税や数量制限の撤廃といった貿易上の障壁を取り除くだけでなく，投資や人的交流なども推進する国際協定はどれか。

①　EPA　②　FTA
③　RCEP　④　CPTPP

4　世界の諸地域や日本で見られる経済連携について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

①　EUでは，域内の関税の撤廃と域外への共通関税を設定している。
②　アメリカ合衆国･カナダ･メキシコは，1990 年代に NAFTA を成立させた。
③　AEC 域内では，ほぼ関税は撤廃されている。
④　日本は，2020 年に中国や韓国，ASEAN 諸国など 15 か国と CPTPP に署名した。

5 先進国が工業製品を輸出し，発展途上国が食料や原材料を輸出する，かつて主流であった貿易関係を何というか。

① 加工貿易　② 垂直貿易
③ 水平貿易　④ 東西貿易

6 貿易額が世界第１位と第２位の国の正しい組み合わせはどれか。

① １位：アメリカ合衆国，２位：日本
② １位：中国，２位：アメリカ合衆国
③ １位：中国，２位：日本
④ １位：日本，２位：アメリカ合衆国

7 貿易依存度が高い国・地域として**正しくないもの**はどこか。

① ベルギー　② オランダ
③ シンガポール　④ アメリカ合衆国

8 一次産品の輸出に頼る国と，その主な輸出品目の組み合わせとして**正しくないもの**はどれか。

① エチオピア：コーヒー豆　② ケニア：茶
③ コートジボワール：銅鉱　④ ナイジェリア：原油

第10講 【系統地理編】交通・通信・観光・貿易

PART5 世界の貿易圏，日本の貿易

Chapter 1 世界の貿易圏

目標
カナダとメキシコの貿易における，共通点を理解しよう。
これからの世界経済に大きな影響を及ぼすと考えられている国を挙げよう。

1 一体化を進めるヨーロッパ

・**EU**および周辺国の間では，**人・モノ・金・サービス**の移動が〔　　　　〕であり，巨大な**自由貿易圏**を形成している。EUの貿易額は，世界全体の約30%を占める。
・EU各国は，EU圏内での貿易の割合が高い。

国名	貿易の特徴
〔　　　　〕	高度な研究力・技術力を活かした，**精密機械**や**医薬品**の輸出に特徴がある。
〔　　　　〕	機械類などに加え，**北海油田**を有し**原油**も輸出。2020年にEUから離脱。
〔　　　　〕	エアバス社の**航空機**の組み立て工場が立地し，航空機の輸出に特徴がある。
イタリア	伝統的な技術を活かした**高級衣料**の輸出に特徴がある。
スペイン	賃金水準が比較的低く周辺国から**工場**が進出。**自動車**が主力の輸出品目。

2 巨大な自由貿易圏を形成する北アメリカ

・アメリカ合衆国・カナダ・メキシコは〔　　　　　　〕を結び，国際分業を推進。人的移動も活発。
・カナダやメキシコでは，アメリカ合衆国への輸出額は全体の**約70%**に達する。

国名	貿易の特徴
カナダ	アメリカ合衆国向けの**原油**と**自動車**。ほかには木材や穀物など。
メキシコ	アメリカ合衆国向けの**電気機械**，**自動車**や**原油**など。ほかには野菜・果実など。
アメリカ合衆国	世界最大の**貿易赤字国**。**航空機**の輸出が特徴。

3 工業化が著しいアジア諸国

・東南アジアでは，〔　　　　　　　　〕を基盤とする経済圏が発達し，域内関税の撤廃などを行っている。経済レベルの差を活かした国際分業で，地域全体の工業化が図られている。
・東アジアでは，〔　　　　　　　　　　　　〕を中心に，工業化が進展。貿易の規模が拡大している。

国名	貿易の特徴
韓国	機械類や自動車のほか，世界的な生産量を誇る**船舶**の輸出も。
ベトナム	ASEANの一員。**市場経済の導入**により輸出量が急増。機械類，衣類など。
タイ	ASEANの一員。日系企業の進出により**自動車**の輸出が増加。
バングラデシュ	低賃金で**労働集約型工業**が発達。輸出総額に占める**衣類**の割合が高い。

4 台頭するBRICS諸国

・多くの人口と広い国土，豊かな鉱産資源を有する**ブラジル**，**ロシア**，**インド**，**中国**，**南アフリカ共和国**は，経済成長が著しく，世界の貿易において重要性を増している。
・この５か国は，それぞれの頭文字を取って〔　　　　　　〕と呼ばれている。

国名	貿易の特徴
ブラジル	**MERCOSUR**（南米南部共同市場）の中心国。工業製品の輸出も行うが，中国向けの**鉄鉱石**や〔　　　　〕の輸出も拡大。
ロシア	〔　　　　　　　　　　　〕での**原油**や**天然ガス**の輸出。
インド	**石油製品**の輸出。コンピュータソフトなどの輸出も多い。
中国	**世界最大の輸出額**。機械類のほか，衣類の輸出も多い。
南アフリカ共和国	〔　　　　〕など鉱産資源の輸出が多いが，アフリカ最大の工業国として機械類や自動車の輸出も多い。

まとめ
USMCA の締結国であり，対アメリカ合衆国の貿易割合が高い。
アジア NIEs や BRICS 諸国。経済成長が著しく，貿易の規模が拡大している。

Chapter 2　日本の貿易

目標
近年の日本の輸出品目の特徴を理解しよう。
現在の日本の，最大の貿易相手国と主な輸入品目を理解しよう。

1　日本の貿易の変遷

1. 戦前

・**加工貿易**が中心。〔　　　　　〕などの繊維原料を輸入，織物などの**繊維製品**を輸出。

2. 1960 ~ 70 年代

・〔　　　　　　　〕**工業**の発達。**鉄鉱石**や**石油**などを輸入し，**鉄鋼**や**機械類**を輸出。

　→高度経済成長期には**石油**の輸入が増大し，〔　　　　　　　　　　　　　　　　〕で大打撃を受けた。

・最大貿易相手国：**アメリカ合衆国**

3. 1980 ~ 90 年代

・〔　　　　　　　〕の生産と輸出が急増。

　→アメリカ合衆国などとの間に，〔　　　　　　　　　〕が発生し，欧米に工場を進出させ**現地生産**を開始。

・貿易の自由化の流れにより，アメリカ合衆国から**農産物の輸入**が増加。

・最大貿易相手国：**アメリカ合衆国**

4. 2000 年代頃~

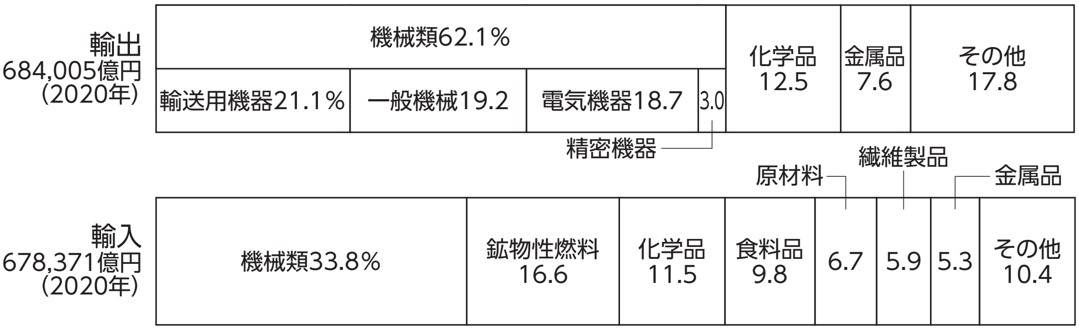
・高度な技術力を活かした**半導体**や，**自動車**などが主力の輸出品目。

・**中国**など**アジア地域**から機械類や衣類など**工業製品**の輸入が増加。

　→外国産の安い製品が市場に出回ることで，零細企業の経営が成り立たなくなることも。

・2011 年の東日本大震災による原発事故に際して，**天然ガス**の輸入量も増加した。

・最大貿易相手国：**中国**



（『データブック オブ・ザ・ワールド2022』により作成）

日本の輸出品・輸入品構成

2　日本の貿易に関する取り組み

1. FTA や EPA の締結

・21 世紀に入り，日本も〔　　　　〕（**自由貿易協定**）や〔　　　　〕（**経済連携協定**）の締結に乗り出す。

→ 2002 年**シンガポール**と FTA を締結，その後 **EPA** に発展。東南アジアなど**環太平洋地域**を中心に，世界各地と経済連携を推進している。

・ほかにも **CPTPP** への参加，また 2019 年には〔　　　〕との間に **EPA** の発効。2020 年には中国の主導する〔　　　　　〕に署名している。

2. エネルギー自給率向上や，国内産業の育成

・輸入エネルギーに頼らない体制づくり。

→**再生可能エネルギー**の普及や，〔　　　　　　　　　　　　〕の採掘と実用化へ向けた研究。

・外国製の安価な工業製品・農畜産物の流入によって，国内の産業が打撃を受けた。

→高度な技術や研究開発能力を活かした〔　　　　　　　〕**型産業**へと転換が図られている。

→農業における生産性の向上や，ブランド化により品質・価値を向上させる取り組み。

まとめ

高度な技術力を活かした半導体や，自動車などが主力の輸出品目。

中国。世界最大の工業生産力を誇る国で，機械類や衣類などを主に輸入している。

第 10 講　PART 5　確認問題

1 EU の説明として**正しくないもの**はどれか。

① 人・モノなどの移動が自由な，巨大な自由貿易圏である。
② 貿易額は世界の約 30％を占めている。
③ EU に属する国は，EU 圏内での貿易の割合が高い。
④ フランスには，周辺国から多くの工場が進出している。

2 アメリカ合衆国・カナダ・メキシコが NAFTA に代わり結んだ貿易協定はどれか。

① AU　② MERCOSUR
③ OAS　④ USMCA

3 アジア諸国の貿易について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 韓国では，世界的な生産量を持つ船舶の輸出が見られる。
② インドネシアでは，市場経済の導入により輸出量が急増した。
③ タイでは，日系企業の進出により自動車の輸出が増加した。
④ バングラデシュでは，輸出総額に占める衣類の割合が高い。

4 石油製品の輸出のほか，コンピュータソフトなどの輸出も多く，経済が急成長している国はどこか。

① インド　② 南アフリカ共和国
③ ブラジル　④ ロシア

5 日本の貿易の変遷について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 第二次世界大戦前は，繊維原料を輸入，織物などの繊維製品を輸出していた。
② 1960 ~ 70 年代は，鉄鉱石や石油などを輸入し，鉄鋼や機械類を輸出していた。
③ 1980 年代頃には自動車の輸出をめぐって，アメリカ合衆国などとの間で貿易摩擦が起こった。
④ 現在では機械類や衣類などが主たる輸出品目である。

6 現在の日本の最大の貿易相手国はどこか。

① アメリカ合衆国　② オーストラリア
③ 韓国　④ 中国

7 2019 年に日本との EPA を発効したのは次のうちどれか。

① ASEAN　② AU
③ EU　④ SAARC

8 貿易に関連する日本の国内動向について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 外国製の安価な工業製品・農畜産物の流入で，国内の産業は打撃を受けた。
② 高度な技術を持つ人材を活かした，労働集約型産業へと転換している。
③ 農業においては，ブランド化によって付加価値を生み出している。
④ 輸入に依存したエネルギー供給体制を改めるため，再生可能エネルギーの普及を行っている。

第 11 講 【系統地理編】人口，人口問題
PART 1 世界の人口

Chapter 1　世界の人口分布

目標
世界の人口分布を数字でとらえよう。
人口の自然増加率と経済レベルの関係を理解しよう。

1 現在の世界人口

・世界の人口は 2000 年頃に **60 億人**を突破し，2022 年現在で約〔　　　〕億人。
　→ 21 世紀以降，年間に約〔　　〕**億人**ずつ増加している。
・各地域の人口密度は均一ではなく，農業生産力や経済力の違いによって，人口の集中の度合いが異なる。
　→〔　　　　　　　　〕で稲作が盛んであり，多くの人口を養うことができる
　〔　　　　　　　　　　　〕**アジア**や，**産業革命による工業化**をきっかけに経済発展した
　〔　　　　　　　　　　　　　　〕や**北アメリカ北東部**は人口密度が高い。

地域	人口（2020年）	人口の特徴
アジア	約46.4億人	・**古くから農業が盛ん**で，歴史的に人口が多い。人口密度も高い。 ・**中国**と〔　　　　　　〕の 2 か国で世界人口の約 35%を占める。
アフリカ	約13.4億人	・20世紀後半以降，人口が急増。**人口爆発**。
ヨーロッパ（ロシアを含む）	約7.5億人	・18世紀後半の〔　　　　　　　　〕期に人口が急増した地域。
アングロアメリカ（カナダとアメリカ合衆国）	約3.7億人	・北東部で，19世紀の**産業革命**期に人口が急増した地域。 ・近年は，移民の流入により人口が増加。
ラテンアメリカ（メキシコ以南）	約6.5億人	・20世紀後半以降，人口が急増。**多様な人種・民族構成**が見られる。
オセアニア	約0.4億人	・元来**農業**が盛んではなかったため，人口は少ない。

（『データブック オブ・ザ・ワールド 2022』により作成）

2 人口増加の変遷

1. 18 世紀後半～ 19 世紀

・〔　　　　　　　　〕により，**西ヨーロッパ**や**北アメリカ大陸**で人口の急増が始まる。

・機械化によって農業生産性が向上したことで食料が充足したり，エネルギー供給量が増加したりしたことが背景にある。

2. 20 世紀後半

・**アジア・アフリカ・ラテンアメリカ**を中心に，人口が急増する〔　　　　　　　　〕が起こる。

・〔　　　　〕の発達や，**衛生環境・栄養状態**の改善による，乳幼児を中心とした〔　　　　　　〕の低下が背景にある。

3. 21 世紀

・ 21 世紀のうちに，世界の総人口は **100 億人**を超えると予想されている。

・**自然増加率**は**経済レベル**と〔　　　　　　　　〕にあり，原則として，経済レベルが**低い**国は自然増加率が**高く**，経済レベルが**高い**国は自然増加率が**低い**傾向にある。

→中国は例外で，経済レベルは高くないが，**一人っ子政策**の影響で自然増加率は**低い**。

<主な国の自然増加率と 1 人当たり GNI（2019 年）>

国名	地域	自然増加率（‰）	1 人当たりＧＮＩ（ドル）
タンザニア	アフリカ	30.1	1,100
インド	南アジア	10.4	2,120
ブラジル	ラテンアメリカ	7.2	9,270
中国	東アジア	3.4	10,390
カナダ	アングロアメリカ	2.3	46,460
オランダ	ヨーロッパ	0.9	53,010
日本	東アジア	−4.1	41,580

（『データブック オブ・ザ・ワールド 2022』により作成）

まとめ

全体の約 60%がアジアに集中し，中国・インドのみで約 35%を占める。
経済レベルの高低と自然増加率は相反し，発展途上国で自然増加率は高く，先進国で低い。

Chapter 2　人口の移動

目標

国際的な人口移動の原則を理解しよう。

現在西アジアに流入する移民は，どのような人たちだろう。

1　人口増加の考え方

・**人口増加**は，〔　　　　　　　　〕と〔　　　　　　　　〕の和で示される。

・**自然増加**：**出生数**と**死亡数**の差。

・**社会増加**：**流入数**と**流出数**の差。

→国を単位とする場合は，〔　　　　〕や〔　　　　〕の移動があてはまる。

・現代の人口移動は，原則として経済レベルの〔　　　　〕地域から〔　　　　〕地域へ，主に**労働者**が**豊富な雇用と高賃金**を求めて移動する。

→一般に経済レベルの**高い**地域では社会増加は**プラス**となり，経済レベルの**低い**地域では社会増加は**マイナス**となる。

2　現代の人口移動

・世界が急速に工業化した 20 世紀後半以降,〔　　　　　　　　　　〕から〔　　　　　　〕への人口移動が特に活発となる。

→特に**旧植民地**と**宗主国**など共通の**言語**や**文化**を持つ国，**近距離**の国，同じ**経済圏**で結ばれた国の間などで人口移動が多く見られる。

・**受け入れ国**（**先進国**中心）:工業化により**雇用**が増加, 経済レベルの向上で**国内賃金**の上昇。

→より安価な労働力として〔　　　　　　　　　　　〕を欲する。

・**送り出す国**（**発展途上国**中心）：人口増加に対し，経済規模が小さく十分な雇用が存在しない。

→人々は外国へと〔　　　　〕を求める。

・**オーストラリア**や**カナダ**などは，積極的に移民を受け入れる方針を打ち出し，多様な文化的背景を持つ人々が暮らしやすい**多文化社会**を模索している。

＜主な国・地域における，移民の傾向＞

受け入れ国	移民の傾向
ヨーロッパ	・EU域内や，かつての**植民地から宗主国**だった国への移動が多い。 →南アジアから〔　　　　　　　〕，アフリカから〔　　　　　　　〕など。
西アジア	・オイルマネーで潤う産油国へ〔　　　　〕業の労働者としての移動が多い。 ・地理的に近い**南アジア**などから移動する。
アメリカ合衆国	・経済圏を共有する〔　　　　　　　〕からの移動が多い。 →スペイン語話者は**ヒスパニック**と呼ばれる。 ・近年は**中国**からの移民も増加しているほか，〔　　　　　〕からの**ICT技術者**の移動も見られる。

3　難民

・〔　　　　〕：紛争や対立，貧困や飢饉，環境破壊などを理由に他地域への移動を余儀なくされた人々。特に環境破壊が原因で移動する人々を，**環境難民**という。

・2010 年以降，**シリア**や**アフガニスタン**をはじめとする**西アジア**や，**南スーダン**など**アフリカ**からの難民が急増している。

・**UNHCR**（**国連難民高等弁務官事務所**）などによる支援が行われている。

難民キャンプ（南スーダン）

地中海を渡る難民船

まとめ　経済レベルの低い地域から高い地域へと，雇用と高賃金を求めて，主に労働者が移動する。
地理的に近い南アジアから，建設業の労働者としての移動が顕著。

第 11 講　PART 1　確認問題

1 2022 年現在，世界の人口は約何億人か。

① 50 億人　② 60 億人
③ 70 億人　④ 80 億人

2 人口増加の変遷について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 18 世紀，産業革命により西ヨーロッパで人口の急増が始まった。
② 20 世紀後半には，アジア・アフリカ・ラテンアメリカで人口爆発が起こった。
③ 20 世紀後半に発展途上地域で死亡率が低下した最大の要因は，内戦の終結である。
④ 21 世紀内に，世界の総人口は 100 億人を超えると予想されている。

3 現在最も人口が多い地域はどこか。

① アジア　② アフリカ
③ 中南アメリカ　④ ヨーロッパ

4 以下のうち，現在特に人口増加率が高い地域はどこか。

① アフリカ　② 中南アメリカ
③ 南アジア　④ 東アジア

5 人口増加について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 人口増加は，自然増加と社会増加の和で示される。
② 社会増加は，流入数と流出数の差で示される。
③ 原則として，経済レベルの低い地域から高い地域へ主に労働者が移動する。
④ 現代では，経済レベルの低い地域での社会増加はプラスとなる。

6 多文化社会を指向し，現在積極的に移民を受け入れている国はどこか。

① オーストラリア ② 中国
③ アラブ首長国連邦 ④ 日本

7 西アジアの産油国へ移動する人々の，主な出身地域はどこか。

① 北アフリカ ② 東南アジア
③ 西アフリカ ④ 南アジア

8 難民の支援を行っている国連の機関はどれか。

① UNCTAD ② UNESCO
③ UNICEF ④ UNHCR

第 11 講　【系統地理編】人口，人口問題

PART 2 人口ピラミッド

Chapter 1　社会の発展と人口転換

目標
社会の発展によって，死亡率が低下する理由を理解しよう。
人口転換が進むと，人口の自然増加率はどう変化するか理解しよう。

1　人口増加の考え方

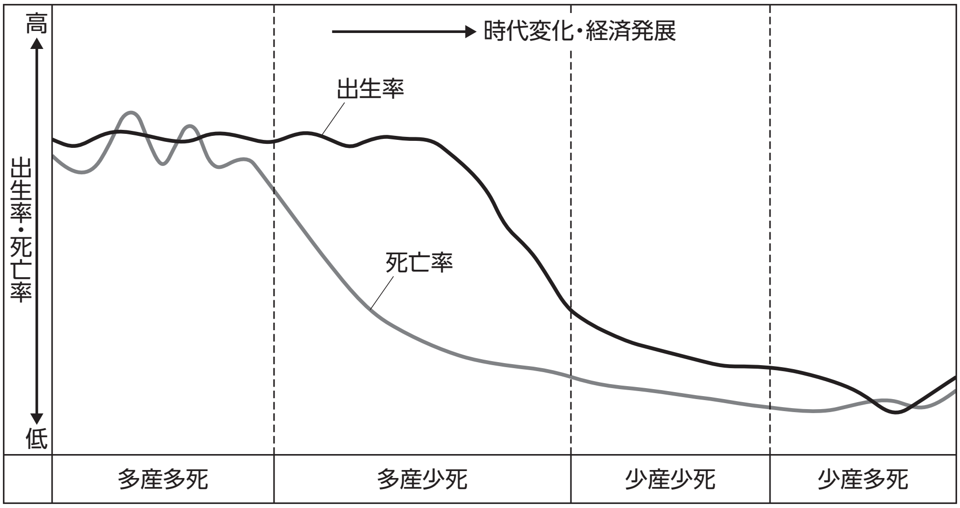
・**人口増加**は，**自然増加**と**社会増加**の和で示される。

・**社会増加**とは**流入数**と**流出数**の差であり，**自然増加**は〔　　　　　〕数と〔　　　　　〕数の差である。

→国別の人口動態は〔　　　　　　　　　〕を主として考え，**経済レベル**などの要素によって，**出生率・死亡率**に国・地域ごとの特徴が表れる。

2　経済発展と人口転換

・時代変化や経済発展に伴い，**人口動態**（人口が増減する様子）が**多産多死**から**多産少死**，**少産少死**へと変化することを〔　　　　　　　　　〕という。



人口転換

1. 多産多死

・古い時代や，現代でも特に開発の後れた**発展途上国**では，子どもが重要な〔　　　　　　〕として扱われていたり，教育の未普及や宗教的な理由で避妊が行われなかったりして，**出生率が高い**。

・**衛生環境**や**医療**の発達が後れており，栄養状態も悪いため，特に〔　　　　　　〕**死亡率**が高く，〔　　　　　　　　〕も短い。
→出生率も死亡率もともに**高い**状態で，人口は全体として，少しずつ〔　　　　　　〕。

2. 多産少死

・時代の経過や経済発展に伴い，出生率が高いまま**衛生環境**や**食料事情**の改善，**医療技術**の発達などにより，**死亡率**が下がると，人口が急増する（〔　　　　　　　　〕）。

・現在の多くの発展途上国はこの段階で，〔　　　　　　　　　　〕が高い。

3. 少産少死

・経済発展により社会が成熟し**医療**が発達すると**死亡率の低下**，平均寿命の伸長が起こり，高齢者の割合が上がる。

・相対的に若年層が少なくなり，また，**ライフスタイル**の幅が広がることで，**出生率が低下**し，人口増加率が〔　　　　　　〕。

・現在，経済成長を果たした**先進国**の多くがこの段階にある。

4. 少産多死

・少産少死の状態から，さらに**高齢化・少子化**が進行すると，死亡率が出生率を上回り，〔　　　　　　　　〕が始まる。**日本**など，先進国の一部はこの段階。

＜出生率・死亡率の特徴（2019 年）＞

	出生率（‰）	死亡率（‰）	自然増加率（‰）	平均寿命（歳）	1 人当たりGNI（ドル）
レソト	26.4	13.9	12.5	54.3	1,290
エジプト	25.7	5.8	19.9	72.0	2,690
イギリス	10.7	9.0	1.7	81.2	42,130
日本	7.0	11.1	−4.1	84.4	41,580

（『データブック オブ・ザ・ワールド 2022』により作成）

まとめ
衛生環境や栄養状態の改善，医療の発展などにより，乳幼児死亡率が下がる。
多産多死は微増→多産少死で急上昇→少産少死で低下する。

Chapter 2　人口ピラミッド

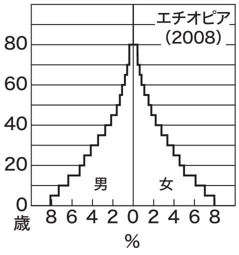
目標
現在の日本の人口ピラミッドは何型だろう。
社会増加の傾向を反映した，人口ピラミッドの型を知ろう。

1　人口ピラミッドとは

・**人口ピラミッド**：国や地域の〔　　　　〕・〔　　　　　　〕の人口構成を示すグラフ。
・各年代は，大きく以下の 3 つに分けられる。
　→**年少人口**：14 歳以下の人口。
　→〔　　　　　　　　〕**人口**：15 歳以上 64 歳以下の人口。
　→**老年人口**：65 歳以上の人口。

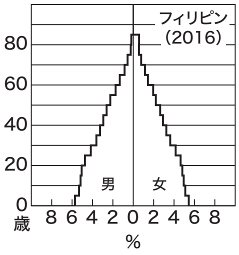
2　自然増加を反映する4つの人口ピラミッド

1 . 富士山型



・**出生率**と**死亡率**がともに高い〔　　　　　　　　〕の社会を示す。
・発展の特に後れた**サハラ以南アフリカ**の国など。
・底辺（0～5 歳）が特に長く，〔　　　　　　　　　　　〕が高い。**衛生環境・栄養状態**が悪いため，**乳幼児死亡率**が高く，0～5 歳と 5～10 歳の割合に大きな差がある。
・全世代の**死亡率**も高く平均寿命が短いため，国の中央年齢（全人口の年齢の中央値）が**若い**国となる。

2. ピラミッド型



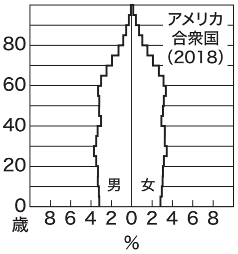
・東南アジア，南アジア，ラテンアメリカなど，多くの〔　　　　　　　　　〕が該当する。**衛生環境・栄養状態**の改善，**医療**の発達などにより，富士山型から**死亡率**がやや低下した状態。
　→**多産少死**の社会となり，〔　　　　　　　　〕になりやすい。

3. 釣鐘型

・多くの〔　　　　　　〕が該当する。社会の成熟による**女性の社会進出**や**晩婚化・非婚化**により，〔　　　　　　〕が低下した状態。

・一方で医療などの高度化により平均寿命は伸び，**老年人口比率**の上昇が見られる。

→全世代人口のつり合いが取れる**少産少死**の状態。



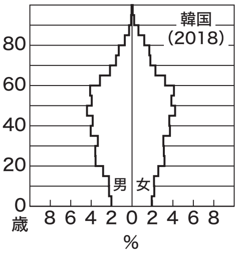
4. つぼ型

・**日本**や西ヨーロッパなど，一部の**先進国**が該当する。

・老年人口比率が極めて高くなることで死亡率が上昇。

・相対的に若年層が減ることで次世代の人口がさらに減り，〔　　　　　　〕が進行。

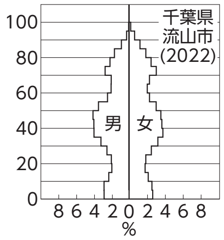
→**死亡率**が**出生率**を上回る〔　　　　　　〕の段階となる。



3　社会増加を反映する２つの人口ピラミッド

1. 星型

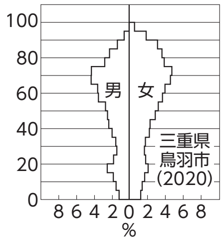
・〔　　　　　　〕に見られる，**若年層**の割合が高いピラミッド。都心部での仕事を求める若年層が，都市郊外に流入するケースが典型的である。



2. ひょうたん型

・若年層が流出する**地方**に見られるピラミッド。

・特に〔　　　　〕化の進行する地域では，若年層の減少が著しく，高齢者の割合が極めて高い形となる。



まとめ　つぼ型。出生率が極めて低く，死亡率が出生率を上回る「人口減少」の段階。若年層の割合が高い星型，若年層の割合が低く，老年人口の割合が高いひょうたん型。

第11講　PART 2　確認問題

1　人口転換の流れとして正しいものはどれか。

①　多産多死→多産少死→少産少死
②　多産多死→少産少死→多産少死
③　多産少死→多産多死→少産少死
④　多産少死→少産少死→多産多死

2　発展途上国の人口について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

①　医療の発達が後れている国では，依然として死亡率が高い。
②　発展途上国で死亡率が下がる要因の一つは，衛生環境の改善である。
③　多産少死の人口動態を示す国では，人口爆発が見られる。
④　現在，発展途上国では相対的に若年層が少ない国が増えている。

3　レソトなど，現代でも特に開発の後れた発展途上国の人口動態として正しいものはどれか。

①　少産少死　　②　少産多死
③　多産少死　　④　多産多死

4　死亡率が出生率を上回り，人口減少が始まっている国はどこか。

①　アメリカ合衆国　　②　オーストラリア
③　日本　　④　フランス

5 生産年齢人口は何歳以上何歳以下の人口のことをいうか。

① 15 歳以上 60 歳以下　② 15 歳以上 64 歳以下
③ 20 歳以上 60 歳以下　④ 20 歳以上 64 歳以下

6 多産多死の状態を表す人口ピラミッドはどれか。

① つぼ型　② 釣鐘型
③ ピラミッド型　④ 富士山型

7 多くの先進国の状態を表す人口ピラミッドはどれか。

① つぼ型　② 釣鐘型
③ ピラミッド型　④ 富士山型

8 大都市圏などで見られる，若年層の割合が高い人口ピラミッドの型はどれか。

① つぼ型　② 釣鐘型
③ ひょうたん型　④ 星型

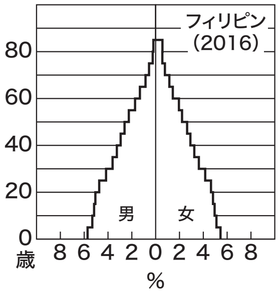
第 11 講 【系統地理編】人口，人口問題
PART 3 人口問題

Chapter 1　発展途上国の人口問題

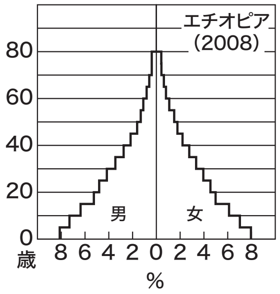
目標
発展途上国で出生率が高い，主な要因を理解しよう。
人口増加に伴い，発展途上国で起こっている問題を理解しよう。

1　発展途上国の人口動態

・**経済レベル**と**人口増加率**には大きな相関があり，一般に**発展途上国**は人口増加率が**高く**〔　　　　　　　　〕の傾向にある。
・サハラ以南アフリカの特に経済レベルの低い国では，いまだに〔　　　　　　　　〕型の人口動態が見られることも。



ピラミッド型

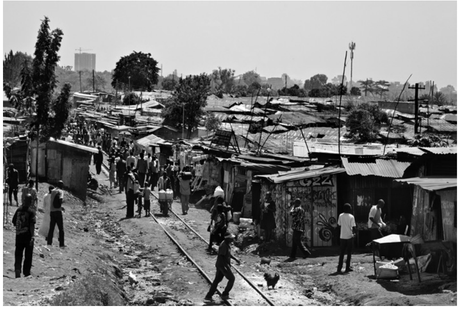


富士山型

2　発展途上国の出生率

・発展途上国の，特に**農村部**では子どもを〔　　　　　　〕と見なす考え方が根強い。
・〔　　　　〕が行きわたらず，避妊に関する知識が浸透していない。
　→**出生率**の高い状態が続く。
・人口増加の結果，**食料不足**や**土地・エネルギー**の奪い合いも発生しており，土地の確保をめぐり，〔　　　　〕**問題**や**都市問題**も生じている。

エチオピアのマーケット


ナイロビのスラム

3　発展途上国の死亡率

・特に経済レベルの低い段階では，**死亡率**が高い。先進国と比較すると，現在も**乳幼児死亡率**が高く，**平均寿命**も短い傾向にある。
　→住環境・衛生環境の悪さに起因する［　　　　　　　　］などの**感染症**の蔓延。
　→医療サービスの不足。
　→［　　　　　　］など**異常気象**による食料不足。
・**経済成長**に伴い**衛生環境**や**栄養状態**，**医療体制**が改善されると，平均寿命が伸びて死亡率が低下する。
　→出生率は高いまま維持されるため，人口増加率が極めて高い状態となる（人口爆発）。

＜発展途上国と日本の出生率・死亡率（2020 年）＞

国	出生率（‰）	死亡率（‰）	乳幼児死亡率（‰）	平均寿命（歳）
ガーナ	29.0	7.2	33.9	64.1
バングラデシュ	17.9	5.5	25.6	72.6
ベトナム	16.5	6.4	15.9	75.4
ペルー	17.8	5.6	10.3	76.7
日本	7.0	11.1	1.8	84.4

（『データブック オブ・ザ・ワールド 2022』により作成）

まとめ
子どもを労働力と見なす考え方が根強く，また避妊についての知識が十分提供されないため。
食料不足や土地・エネルギーの奪い合い，環境問題や都市問題など。

Chapter 2　先進国の人口問題

目標
先進国で出生率が低い理由を理解しよう。
人口が減少すると，国の経済にどのような影響があるか，考えよう。

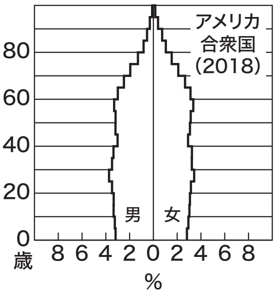
1　先進国の人口動態

・経済発展を遂げ，社会的成熟期を迎えた**先進国**の多くでは，現在人口増加率の**低い**，**少産少死**の状態が続いている。少子高齢化の進行が顕著な一部の国では，**少産多死**の状態に。
・日本では明治時代以降，〔　　　　　　　　　〕となって人口が増加したが，戦後・**高度経済成長期**に女性の社会進出が進んだ結果，〔　　　　　〕**率**が下降。
　→現在日本は，**死亡率**が**出生率**を上回り，人口は**減少傾向**にある。
・先進国の中には，〔　　　　　〕の受け入れに積極的な国もあり，**社会増加率**の高い国もある。

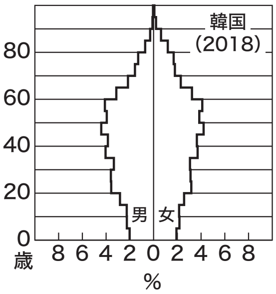
＜先進国の出生率・死亡率（2019 年）＞

国	出生率（‰）	死亡率（‰）	合計特殊出生率	平均寿命（歳）
アメリカ合衆国	11.4	8.7	1.71	78.8
フランス	11.2	9.1	1.87	82.6
日本	7.0	11.1	1.36	84.4
韓国	5.9	5.7	0.92	83.2
（参考）ポーランド	9.9	10.8	1.42	77.9

（『データブック オブ・ザ・ワールド 2022』により作成）



釣鐘型



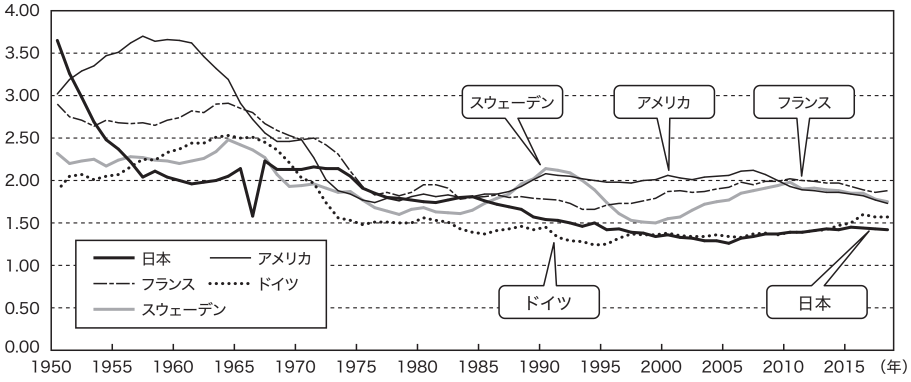
つぼ型

2 先進国の出生率

・先進国では，**出生率**の**低い**状態が続いている。
→子育てにおける**経済的負担**の増加。
→女性の社会進出や，**晩婚**・〔　　　　〕をはじめとする多様な**ライフプラン**の選択が可能。

・先進国では，出生率に加え〔　　　　　　　　　　〕も低下傾向。
→**合計特殊出生率**：1 人の女性が一生の間に産む子どもの数の平均を示すと考えられている。先進国では，**人口維持水準**である〔　　　〕を大きく割り込み，1.5 を下回る国も多い。

・少子化が進むことで，次世代の出産件数がさらに減り，人口減少が加速する。
→〔　　　　　　　　〕が減少し，**産業が衰退・経済規模が縮小**していく可能性もある。



主な国の合計特殊出生率の変化

3 先進国の死亡率

・経済レベルの高い先進国では，原則として**死亡率**が**低い**。
→一般的に**衛生環境**が良く**医療水準**が高いため乳幼児死亡率が低く，**平均寿命**が〔　　　　〕。一方で高齢化も進行するため，次第に**死亡率**は**上昇**する。
→老年人口の割合が **7%** 以上になると〔　　　　　　　　〕と呼ばれ，**14%** 以上になると**高齢社会**，**21%** 以上になると**超高齢社会**といわれる。

・高齢者の増えた社会では，**経済機能**の維持，若年層の**税金負担**などが課題となる。

まとめ
女性の社会進出や多様なライフプランなど，子どもを持つこと以外の選択肢が多いため。
労働人口が減少することで，産業が衰退，国の経済規模が縮小する。

第11講 PART3 確認問題

1 多産多死型の人口動態が見られる地域はどこか。

① インド，バングラデシュなど，南アジアの国
② インドネシア，タイなど，東南アジアの国
③ アルジェリア，リビアなど，北アフリカの国
④ ナイジェリア，モザンビークなど，サハラ以南アフリカの国

2 発展途上国の出生率に関連して述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 子どもを労働力と見なす考え方が根強い地域では，出生率が低い傾向にある。
② 教育が行きわたらず，避妊に関する知識が浸透しない。
③ 人口増加の結果，食料不足や土地・エネルギーの奪い合いが発生している。
④ 食料や土地を確保するため，環境問題や都市問題も生じている。

3 発展途上国の死亡率に関連して述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 発展途上国では，感染症の蔓延により，現在も先進国と比較して乳幼児死亡率が高い。
② 発展途上国では食料不足もあり，平均寿命が短い傾向にある。
③ 衛生環境・栄養状態が改善すると，平均寿命が伸び，死亡率も低下する。
④ 一般に発展途上国では死亡率が高く，ベトナムは日本よりも死亡率が高い。

4 次の４か国のうち，乳幼児死亡率が最も高い国はどこか。

① ガーナ ② 日本
③ バングラデシュ ④ ベトナム

5 日本の人口動態について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 明治時代以降，多産少死となって人口が増加した。
② 戦後，女性の社会進出が進み，出生率が下降している。
③ 現在は少産多死の状態であり，人口は微増傾向にある。
④ 日本の人口動態を示す人口ピラミッドは，つぼ型である。

6 合計特殊出生率について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 合計特殊出生率は，１人の女性が一生の間に産む子どもの数の平均を示すと考えられる。
② 人口維持水準である合計特殊出生率は，2.1 である。
③ 先進国では，合計特殊出生率が 1.5 を下回る国もある。
④ 日本は，先進国の中では合計特殊出生率が高い方である。

7 次の４か国のうち，合計特殊出生率が**最も低い国**はどこか。

① 日本　② 韓国
③ フランス　④ アメリカ合衆国

8 超高齢社会とは，老年人口の割合が何％以上の社会のことをいうか。

① ７％　② 14%
③ 21%　④ 28%

第11講 【系統地理編】人口，人口問題
PART4 人口問題への取り組み

Chapter 1 発展途上国の人口問題への取り組み

目標
人口が急増することによって生じる問題を理解しよう。
リプロダクティブ・ヘルス（ライツ）とは何だろう。

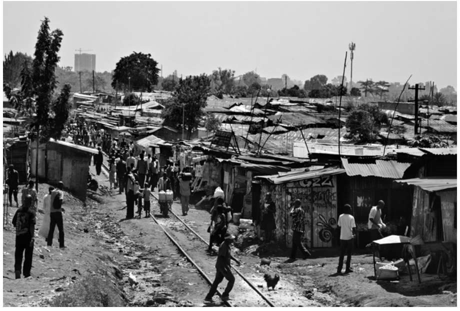
1 発展途上国における人口問題

・多くの**発展途上国**では，出生率が高く〔　　　　　　　　〕の状態。
　→**食料不足**や**土地・エネルギー**の奪い合い，家畜の**飼育頭数**の増加，無秩序な**耕地拡大**などによる森林の破壊や〔　　　　　　〕などの**環境破壊**が発生している。
・衛生環境・医療水準・食料事情が影響し，先進国と比較すると現在も〔　　　　　　　　　　　　〕が高く，**平均寿命**も短い傾向にある。

＜発展途上国と日本の出生率・死亡率（2019年）＞

国	出生率（‰）	死亡率（‰）	乳幼児死亡率（‰）	平均寿命（歳）
ガーナ	29.0	7.2	33.9	64.1
バングラデシュ	17.9	5.5	25.6	72.6
ベトナム	16.5	6.4	15.9	75.4
ペルー	17.8	5.6	10.3	76.7
日本	7.0	11.1	1.8	84.4

（『データブック オブ・ザ・ワールド 2022』により作成）


ナイロビのスラム

サヘルにおける過放牧

2 発展途上国における人口問題への取り組み

1. 出生率の調整を目指す施策

・**人口抑制政策**：**中国**で2015年まで行われていた〔　　　　　　　　〕**政策**や，**インド**での〔　　　　　　　　〕の呼びかけなど，政府が主導する取り組み。

・また，発展途上国では特に**女性**への教育が遅れているため，教育の普及と女性の地位の向上が必要。

→**リプロダクティブ・ヘルス（ライツ）**：全ての個人とカップルが子どもの数，出産間隔，出産時期を自由にかつ責任を持って決定でき，そのための情報と手段を得ることができる権利のこと。

家族計画を呼びかける看板

インドの女性教育

2. 乳幼児死亡率の低下，平均寿命の伸長を目指す施策

・感染症を防ぐための**衛生環境**の改善や，〔　　　　〕サービスの充実。

・栄養状態の改善のための〔　　　　〕振興。

→環境の変化（異常気象など）に対応する工夫を伝えたり，農業技術を支援したりすることで，農業活動を安定させ，多くの人口を支えられるような食料の生産を目指す。

衛生的な水の提供

国連による農業指導

まとめ

食料や土地，エネルギーの奪い合い。過剰な農畜産物の生産が行われ，環境破壊につながることも。

子どもを産むかどうか，いつ・何人産むのかを，自由にかつ責任を持って決定する権利。

Chapter 2　先進国の人口問題への取り組み

目標
若年層の減少により生じる問題を理解しよう。
先進国で出生率を上げるために行われている，取り組みを知ろう。

1　先進国における人口問題

・先進国の中には，**少子高齢化**が進み**若年層**が減少，**高齢者**が増加している国がある。
　→**労働人口**の減少で，**産業**の**衰退**・**経済規模**の**縮小**が生じる。
　→増えた高齢者を支えるために，国の財政が圧迫される。若年層が負担する税金の増加。
　→高齢者向けの**医療・介護**のサービスの需要は増加するものの，**人手不足**が生じている。
・また，**「長い老後期間をいかに健康で快適に過ごすか」**という新しい課題も生じており，健康上の問題で日常生活が制限されることなく生活できる〔　　　　　　　　〕の考えが重要視されている。

＜先進国の出生率・死亡率（2019 年）＞

国	出生率（‰）	死亡率（‰）	合計特殊出生率	平均寿命（歳）
アメリカ合衆国	11.4	8.7	1.71	78.8
フランス	11.2	9.1	1.87	82.6
日本	7.0	11.1	1.36	84.4
韓国	5.9	5.7	0.92	83.2
（参考）ポーランド	9.9	10.8	1.42	77.9

（『データブック オブ・ザ・ワールド 2022』により作成）

2 先進国における人口問題への取り組み

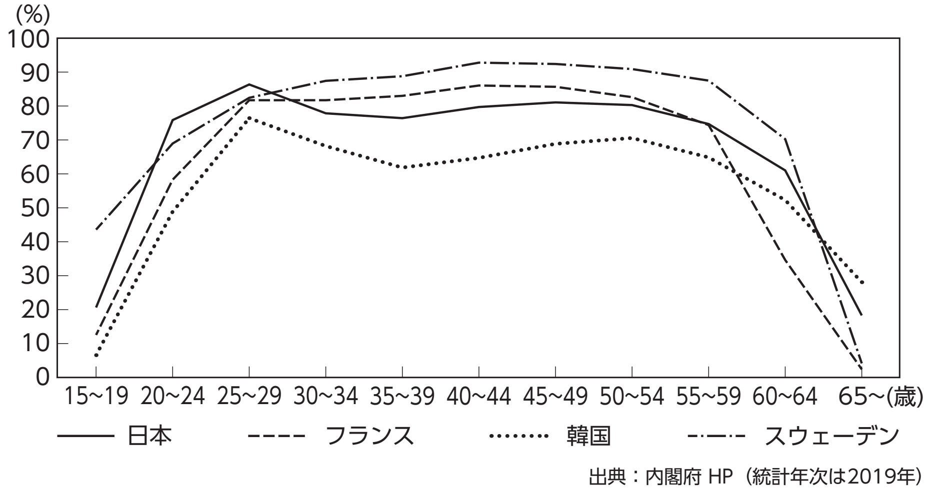
1. 出生率の向上を目指す施策

・子どもに関する手当を手厚くし，家計負担を軽減する制度の充実。

・性別を問わず結婚や子育てをしやすい環境をつくる必要がある。

→男性も〔　　　　　　　　　〕を十分に取れるようにするなど，積極的に育児に参加できる環境づくりが求められる。

→「仕事」と「仕事以外の生活」の調和を取り，その両方を充実させる働き方・生き方（〔　　　　　　　　　　　　　　　　〕）を実現させる施策も求められる。



主な先進国の年齢別女性の就業率

2. 長い老後期間を快適に過ごすための施策

・**健康寿命**を長くするための生活習慣の保持。

・**高負担・高福祉社会**の実現による，**医療・介護体制**の強化。

・〔　　　　　　　　　　　　〕化をはじめとした街づくりの改善。

・高齢者施設での働き手を得るため，ICT の活用や〔　　　　　　〕労働者受け入れの検討など。

まとめ

経済活動の停滞や，若年層の 1 人当たりの税金の負担増など。

子育てに関する制度の充実や，ワークライフバランスの実現に向けた取り組み。

第 11 講　PART 4　確認問題

1　人口増加の結果として発展途上国で起こる問題のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 土地・エネルギーの奪い合い。
② 家畜の飼育頭数の増加による砂漠化。
③ 無秩序な耕地拡大などによる森林の破壊。
④ フードロスなどの食料問題。

2　2015 年まで一人っ子政策を実施していた国はどこか。

① インド　② 韓国
③ サウジアラビア　④ 中国

3　全ての個人とカップルが子どもの数，出産間隔，出産時期を自由にかつ責任を持って決定でき，そのための情報と手段を得ることができる権利のことを何というか。

① デファクトスタンダード　② ノーマライゼーション
③ リプロダクティブ・ヘルス（ライツ）　④ ワークライフバランス

4　乳幼児死亡率の低下，平均寿命の伸長を目指すための発展途上国の施策として**正しくないもの**はどれか。

① 医療サービスの充実。
② 感染症を防ぐための衛生環境改善。
③ 栄養状態の改善のための農業振興。
④ 子どもを産み育てる環境を整えるための移民の受け入れ。

5 先進国における人口に関わる問題として**正しくないもの**はどれか。

① 少子化による若年層の減少に伴う産業の衰退。
② 増えた高齢者を支えるための，若年層が負担する税金の増額。
③ 需要が高まる介護・医療分野における人手不足。
④ 乳幼児死亡率の上昇。

6 次の国のうち，35 ～ 39 歳の女性の労働割合（就業率）が**最も低い国**はどこか。

① 韓国　② 日本
③ フランス　④ アメリカ合衆国

7 先進国で出生率の向上を目指すための施策として，**正しくないもの**はどれか。

① 子どもに関する手当を手厚くする。
② 女性のみで家事も育児もまかなえるような環境を整える。
③ 仕事と仕事以外の生活の調和を実現する。
④ 男性も育児休暇を十分に取れるようにする。

8 長い老後を快適に過ごすための先進国の施策として，**正しくないもの**はどれか。

① 医療・介護体制の充実
② 老人ホームの増設
③ 都市のバリアフリー化
④ 外国人労働者の入国規制

第11講 【系統地理編】人口，人口問題
PART5 日本の人口問題

Chapter 1　日本の人口動態と地域差

目標
日本の出生数は，第一次ベビーブーム時と現在でどの程度の差があるだろう。
現在の日本において，出生率が高いのは都市と農村のどちらだろう。

1　日本の人口の変遷

1. 19世紀後半から20世紀前半（明治から昭和初期）

・1872年時点の人口は，**約3,500万人**。
　→**多産少死**の人口動態で**人口増加率**は高く，1912年には**5,000万人**を超える。

2. 20世紀中頃（戦後から高度経済成長期）

・男性の復員もあり，人口が増加。
　→〔　　　　　　　　　　〕（1947～49年）には，年間の出生数が**250万人**を超える。
・1950年時点の人口は，**約8,300万人**。
　→高度経済成長期の1967年には，**人口1億人**を突破。
・しかし，第一次ベビーブーム以降は，**第二次ベビーブーム**（1971～74年）の時を除き，出生率は**低下**し続ける。
　→次第に〔　　　　　　　〕の人口動態となる。

3. 20世紀後半から21世紀（現在）

・**少子高齢化**が進行し，1970年には**老年人口割合**が7%を超え，〔　　　　　　　〕に突入。

年代	人口動態
1974年	・合計特殊出生率が人口置換水準の**2.1**を切る。
1980年代	・出生数が**150万人**を割り込み，合計特殊出生率は，**1.7**台に。 ・高齢者の数がさらに増加したことで，死亡率が高くなり，〔　　　　　　　　〕の時代に。
1994年	・老年人口割合が〔　　　〕％を超え，**高齢社会**に突入。
1997年	・老年人口が，年少人口を超える。
2007年	・老年人口割合が21％を超える，〔　　　　　　〕**社会**に突入。 →「世界で最も高齢化が進んだ国」の一つに。
2008年	・日本の総人口のピークである，**約1億2,808万人**を記録。 →その後**人口の減少開始**。年間に数十万人ほど人口が減少している。
2021年	・総人口は，**約1億2,550万人**。 ・出生数は**約80万人**。死者数は約**144万人**の少産多死社会。合計特殊出生率は**1.30**。 ・2020年→21年で，人口は約**65万人**減少した。

2　日本の人口分布の偏り

・日本の人口の９割は**都市**に集中し，**農村**の人口は少ない。

1. 都市

・〔　　　　　　　　　　　　〕**期**以降，豊富な雇用や高賃金の仕事を求めて，多くの人口が**都市**に流入した。

・特に**東京大都市圏**への一極集中は顕著で，人口は現在でも伸長している。大都市圏の都心部では，**交通渋滞**や**大気汚染**などの公害，住環境の悪化，**地価の高騰**など，〔　　　　　〕による問題が発生。

・東京大都市圏では若い世代の割合が高いので**出生率**が高く，総人口も多いことから，**出生数**は多くなる。

2. 農村

・雇用を求め，若い世代を中心に人口が都市へと流出したことで**高齢者**の割合が上昇。

・死亡率が出生率を上回ることで自然減少が生じ，〔　　　　　〕化が進行。

・極端に高齢化が進行（老年人口割合が上昇）した〔　　　　　　　　　〕も発生している。

まとめ　第一次ベビーブーム時には 250 万人，現在 80 万人。3 分の 1 に減少。
都市。都市は若い世代の割合が高く，出生率も高くなる。

Chapter 2　日本の人口問題への取り組み

目標
農村で，人口を増やすために行われている施策について知ろう。
現在，日本の外国人労働者は，どこから来た人が多いだろう。

1　日本の農村における人口問題

1. 日本の農村の現状
・若い世代が都市へと流出したことにより，人口が**社会減少**。**老年人口**の割合が上昇する。
・死亡率が出生率を上回り，人口の**自然減少**が生じる。
・出生率と死亡率の差が拡大すると，**少子高齢化**が深刻化する。
・**過疎化**の進行。極端に高齢化が進行した**限界集落**も発生。

2.　少子高齢化の問題と対策
・人口減少により，**地域自治**を存続できない地域も。
・地域の文化や伝統を継承する人材の不足。
・民間バスの不採算による撤退など**交通機関**の衰退や，**小売店**の減少など。
　→〔　　　　　　　　〕・**I ターン**の奨励，空き家を利用した**企業誘致**を行っている。
　→〔　　　　　　　　〕など販売手段を工夫し，交通弱者を支援。

2　日本の都市における，人口問題

1. 日本の都市の現状
・**高度経済成長期**以降，豊富な雇用や高賃金の仕事を求めて，多くの人口が都市に流入した。
　→特に**東京大都市圏**への一極集中は顕著で，人口は現在でも伸長している。大都市圏の都心部では，**交通渋滞**や**大気汚染**などの公害，住環境の悪化，**地価の高騰**など**過密**による問題が発生。

2.　都市の問題と対策
・保育所が不足し，〔　　　　　　　　〕の問題が生じている。
・〔　　　　〕・医療施設や，そこで働く人材の不足。
　→施設の新設や〔　　　　　　　　　　　　〕化などの改修，労働力不足を補うための**ICT 活用**, 労働環境改善,〔　　　　　　〕**労働者**の受け入れなどを検討する必要がある。

3 労働力不足の問題と対応

・現在日本では，恒常的に 15 歳から 64 歳までの〔　　　　　　　　〕**人口**が減少している。

→将来，労働力不足となり，**経済活動の停滞**が懸念される段階に突入している。

・不足する労働力を補うために，現在では**外国人労働者**の受け入れが行われており，今後もさらに拡充させる可能性も。

→**社会保障**の問題や，**文化的**な違いなど，克服すべき問題も多い。

1. ブラジルからの受け入れ

・ 1990 年以前の日本では，外国人の労働者は，原則として**専門的な技能**を持つ場合に限定していたが，法改正により，〔　　　　　　〕に限り**単純労働**であっても国内での就業が可能となった。

→日系人の多い〔　　　　　　　　〕からの入国が急増し，主に**自動車など製造業**に従事している。

2. アジアからの受け入れ

・ 2000 年代以降，日本はアジア諸国などと **EPA**（**経済連携協定**）を結び，**中国**や〔　　　　　　　　　　〕と**外国人技能実習制度**を整えている。

・**中国**，**インドネシア**，**フィリピン**，**ベトナム**から多くの**外国人技能実習生**を受け入れている。

・外国人技能実習生を受け入れる職種は決まっており，農業・漁業関連や，介護作業など。

まとめ
Uターン・Iターンの奨励や，空き家を使った企業誘致など。
ブラジル出身者や，EPA（経済連携協定）を結ぶアジアの国々など。

第 11 講　PART 5　確認問題

1　日本で第一次ベビーブームが生じたのは，いつ頃か。

① 1930 年代後半　② 1940 年代後半
③ 1950 年代後半　④ 1960 年代後半

2　日本が高齢化社会に突入したのは，いつからか。

① 1970 年代　② 1980 年代
③ 1990 年代　④ 2000 年代

3　日本の人口について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 1990 年代に高齢社会に突入した。
② 1990 年代後半に老年人口が年少人口を超えた。
③ 日本の総人口のピークは約 1 億 2,800 万人である。
④ 現在の日本の合計特殊出生率は 2.0 である。

4　日本の人口分布の偏りについて述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 日本の人口の 9 割は都市へと集中している。
② 高度経済成長期以降，東京大都市圏への一極集中が顕著になっている。
③ 東京大都市圏では住環境の悪化から，出生率が低く出生数は少なくなる傾向にある。
④ 農村では，極端に高齢化が進行した限界集落も発生している。

5 東京大都市圏への一極集中で生じている問題として，**正しくないもの**はどれか。

① 交通渋滞　② 住環境の悪化
③ 大気汚染　④ 地価の下落

6 地方で行われている人口問題への取り組みとして，**正しくないもの**はどれか。

① 移動販売の実施など販売手段の工夫。
② U ターンの奨励。
③ 民間バスの増便。
④ 空き家を利用した企業誘致。

7 日系人に限り単純労働であっても国内での就業を可能とする法改正により，どの国からの入国者が特に多くなったか。

① アメリカ合衆国　② ペルー
③ メキシコ　④ ブラジル

8 日本と EPA（経済連携協定）を結び，多くの外国人技能実習生を送り出している国に**あてはまらない国**はどこか。

① インドネシア　② カンボジア
③ フィリピン　④ ベトナム

第 12 講 【系統地理編】村落・都市，都市・居住問題
PART 1 村落・都市の形態

Chapter 1　村落の形態

目標
集村が形成される地域の共通点を考えよう。
散村の共通点を考えよう。

1　村落の成立

・〔　　　　　〕：**第一次産業従事者**の割合が高い集落。
→村落の成立には，**自然条件**と**社会条件**が影響する。

自然条件と立地	・**水**の得やすさや，**日当たり**，**災害**の危険性などが影響を与える。 →水源が限られる地域では，水を得やすい場所に成立。扇状地の**扇端**，**台地の麓**など。 →低湿な地形では，水害を避けられる場所に成立。**氾濫原の自然堤防**など。
社会条件と立地	・外敵の**侵入経路**，疫病の防ぎやすさ，**交通（交易）**の便などが影響を与える。 →**谷口集落**：河川が平野に出る場所に立地した集落。**山間部**と**平野部**の産物を売買するのに便利。

2　村落の形態①集村

・村落の形態には〔　　　　　〕と〔　　　　　〕がある。
・**集村**：家屋が**密集**している形態の村落。**塊村**・**円村**・**列村**などがある。

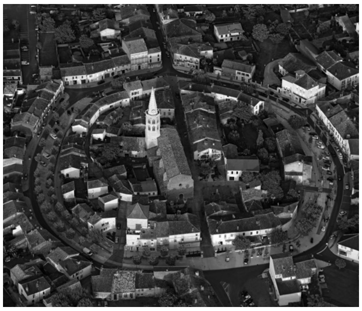
1.〔　　　　　〕
・多くの家屋が，**不規則**に**密集**している形態の村落。
・モンスーンアジアでは，家屋を 1 か所に集中させ**共同作業**することで，効率的な〔　　　　　〕が可能となった。
・外敵の侵入に，共同で立ち向かえる利点もある。
・例：条里制集落（**環濠集落**など），オアシス集落

2.〔　　　　〕

・広場や〔　　　　〕を中心に，**環状**に家屋が立地する形態の村落。

・宗教的なつながりを含め共同体意識が強く，外敵の侵入に共同して立ち向かえるなど**防御機能**も高い。

・例：中世ヨーロッパの集落



3.〔　　　　〕（列状村）

・細長く**列状**に家屋が並ぶ形態の村落。

・〔　　　　〕：道路に沿って列状に家屋が立地する村落。家屋と農地とが近接し，**農作業**に便利。

・〔　　　　〕：**門前町**や**宿場町**など，路村が発展して，街道と生業が結びつくようになった村落。

3　村落の形態②散村

・〔　　　　〕：家屋が散らばって**点在**する形態の村落。住居と農地が近接しているため，**農作業**に便利である。比較的平和な時代に，共同作業の必要性が薄い場所で，形成される。

・海外の例：アメリカ合衆国やカナダの〔　　　　　　　　〕**制**によって区画された地域。公有地の分割によって生まれた。

・日本の例：**新田集落**・**屯田兵村**など。

→**新田集落**：江戸時代以降につくられた，田畑を基盤とした集落。

→**屯田兵村**：明治時代の**北海道**開拓の際に，アメリカ合衆国のタウンシップ制を参考にしてつくられた。

→**散居村**：**砺波**（となみ）**平野**の**散居村**は，中世末～近世初頭にかけてつくられた。家屋の周囲には，冬の季節風を防ぐために植えられた，**カイニョ**と呼ばれる屋敷林が見られる。

まとめ

農業や防衛のために共同作業が必要となる地域や，宗教的な共同体意識が強い地域。

比較的平和な時代に，計画的につくられた村落が多い。

Chapter 2　都市の形態

目標
４つの都市の形態のうち，土地利用の効率性に特徴があるものはどれだろう。
４つの都市の形態のうち，最も外敵の侵入に強いものはどれだろう。

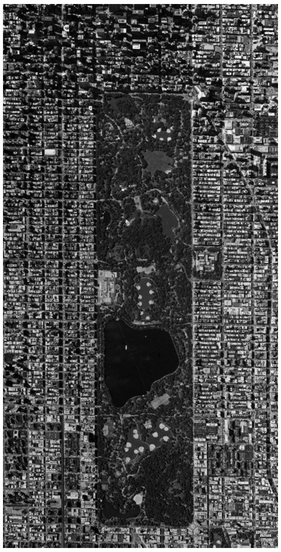
1　都市とは

・第一次産業従事者の割合が多い**村落**に対し，**第二次産業従事者**と**第三次産業従事者**の割合が高く，人口が多い地域を〔　　　　〕という。
・都市は主に**道路**の形状によって特徴が生まれる。自然発生的な都市では**複雑**に道路が入り組み，都市計画によって整備された都市は**規則性**を持つ。

2　都市の形態

1. 直交路型

・直線的な道路が〔　　　　　　　　〕に交わり，街区が**四角形**に区画された都市。
・**計画的な都市整備**を可能とし，効率的な土地利用ができる。
・古代中国の都〔　　　　〕や，それを真似してつくられた日本の〔　　　　　〕など。近代の都市では〔　　　　　　　　　　　〕など。


ニューヨーク

2. 放射環状路型

・広場や〔　　　　〕を中心として，**放射状**の道路と**環状**の道路が組み合わさった都市。

・都市や街区の**中心地**が明確となり，中心地に人が集まりやすく，**都市機能**の利便性が高い。

・〔　　　　　　　〕（ロシア）：クレムリン（**政府機関**）を中心とする放射環状路型の都市。

・〔　　　　〕（フランス）：**凱旋門**など，市内に核となる地点が複数存在する。それらを中心に放射状と環状の道路が複雑に重なり合っている。

キャンベラ

・〔　　　　　　　　　〕（オーストラリア）：計画的につくられた**政治都市**。

3. 放射直交路型

・**直交路型**の道路の中に，**放射状**の道路が組み合わされている都市。

・斜め移動が可能であり，効率良く移動できる。

・〔　　　　　　　　　　　〕（アメリカ合衆国）：計画的につくられた，アメリカ合衆国の政治の中心地。

ワシントン D.C.

4. 迷路型

・西アジアや北アフリカの〔　　　　　　　　　〕圏の旧市街地に見られる，**複雑な形状**の道路を持つ都市。

・外敵の侵入を防ぐためにつくられた袋小路や行き止まりなどが多く，現代では自動車の利用に適さないなど不便な点も多い。

・イランのテヘランやシリアの**ダマスカス**，モロッコの〔　　　　　〕などがこれにあたる。

フェス

まとめ
直交路型。碁盤目状に道の交わる都市であり，土地のロスが少ない。
迷路型。袋小路や行き止まりも多く，外敵の足を阻むことができる。

第12講　PART 1　確認問題

1　村落が成立しやすい場所とその理由の組み合わせとして，**正しくないもの**はどれか。

①　扇状地の扇央：水を得やすい　②　自然堤防：水害を避けられる
③　台地の麓：水を得やすい　④　河川が平野に出る場所：交易に便利

2　交易に便利な場所に成立した，集落の名称はどれか。

①　環濠集落　②　谷口集落
③　納屋集落　④　輪中集落

3　村落の形態について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

①　村落の形態は，集村と散村の大きく２つに分けられる。
②　多くの家屋が不規則に密集している形態の村落を，塊村という。
③　環濠集落は広場を中心に放射状に家屋が，その背後に農地が立地する円村の形態である。
④　街村とは，路村が発展し，街道と生業が結びつくようになった村落のことである。

4　散村について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

①　住居と農地が近接しているため，農作業に便利。
②　新田集落は，防御機能を高める必要性が薄い江戸時代以降につくられた。
③　北海道の開拓を目的につくられた屯田兵村は，イギリスのタウンシップ制を参考にした。
④　砺波平野では，家屋の周囲に冬の季節風を防ぐための屋敷林が見られる。

5 都市形態の一つである直交路型について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 主な道路が碁盤目状に交わり，街区が四角形に区画された都市である。
② 計画的な都市整備を可能とし，三角地などの無駄な土地利用を防げる。
③ 都市内の移動の効率が良く，中心地に人が集まりやすい。
④ 直交路型の形態である都市の例として，古代中国の長安が知られる。

6 放射環状路型の形態の都市として，**正しくないもの**はどこか。

① キャンベラ　② ニューヨーク
③ パリ　④ モスクワ

7 計画的につくられた，直交路型の道路の中に放射状の道路が組み合わされた都市として正しいものはどこか。

① シカゴ　② ボストン
③ ロサンゼルス　④ ワシントン D. C.

8 迷路型の道路が多く見られる地域はどこか。

① 南アジアなどヒンドゥー教圏の旧市街地
② 東南アジアなど仏教圏の旧市街地
③ 西アジアなどイスラーム圏の旧市街地
④ 南ヨーロッパなどカトリック圏の旧市街地

第 12 講 【系統地理編】村落・都市，都市・居住問題
PART 2 世界の都市

Chapter 1　都市の機能

目標
都市の持つ機能の例を挙げてみよう。
長野の善光寺周辺が持つ都市機能とは何だろう。

1 都市と機能

・都市：**第二次産業・第三次産業**が発達し，村落より発展した地域。
・都市によって，**政治**，**産業**，**観光・保養**，**宗教**など，担う〔　　　　　〕は異なる。

2 政治機能の発達した都市

・古代の東アジアでは，都がおかれた都市に〔　　　　　〕**機能**が集中した。
　→例：中国の〔　　　　　〕（現在の**シーアン**），日本の**平城京**（現在の奈良）など。
・近年世界では，計画的に都市を建設し，**首都機能（政治機能）**を移転する例が見られる。
　→オーストラリアの〔　　　　　　　　　　〕，ブラジルの**ブラジリア**など。

3 産業機能が発達した都市

1. 工業都市
・**バーミンガム**（イギリス）：**鉄鉱石**や**石炭**の産地に近接し，産業革命時に〔　　　　　〕**業**の中心都市として発展。
・〔　　　　　〕（愛知県）：自動車メーカーの**企業城下町**であり，**関連工場**が集中。

2. 鉱業都市
・**ヨハネスバーグ**（南アフリカ共和国）：〔　　　　　〕を有する。
・**ポトシ**（ボリビア）：〔　　　　　　〕の産出が多く，銀鉱・銅鉱も採掘される。

3. 商業都市
・**リューベク**（〔　　　　　　〕）：バルト海に面し，**ハンザ同盟**の中心として栄えた。
・**堺**（大阪府）：商人たちによる自治が行われ，中国やヨーロッパとの貿易で栄えた。

4. 金融都市
・**フランクフルト**（〔　　　　　　〕）：共通通貨**ユーロ**を扱う**ヨーロッパ中央銀行**が位置。

4 その他の機能に特化した都市

1. 観光・保養の機能を有する都市
・**ラスヴェガス**（アメリカ合衆国）：コロラド川沿いの乾燥地域に開発された観光地。
・**ニース**（〔　　　　　　〕）：地中海に面するリゾート。バカンスで長期間滞在する観光客が多い。

2. 宗教を背景として発展した都市
・〔　　　　　　〕（イスラエル）：ユダヤ教・キリスト教・イスラームの聖地となる。宗教間で対立が生じることもある。
・〔　　　　　　〕（サウジアラビア）：**カーバ神殿**が位置するイスラーム最大の聖地。
・**長野**：善光寺の**門前町**として発展。

3. 大学を中心に発展した都市
・**ボストン**（アメリカ合衆国）：大学の研究機関と結びつき，先端技術産業が発達。
・**ハイデルベルク**（ドイツ），**オックスフォード**（イギリス）：伝統ある大学が所在。

4. 軍事基地を中心に発展した都市
・**ウラジオストク**（ロシア）：日本海に面する軍港。砕氷船により冬でも使用可能。
・**ジブラルタル**（イギリス海外領土）：スペイン南部に位置。地中海と大西洋に面する。

5. 交通の拠点として発展した都市
・**アンカレジ**（アメリカ合衆国）：アラスカ州南部に位置する，航空交通の結節点。
・**ポートサイド**（エジプト）：紅海と地中海を結ぶ，海上交通の結節点。

まとめ
政治，産業，観光・保養，宗教，軍事など。
善光寺の門前町として発達し，地域の宗教機能を担う。

Chapter 2　世界の大都市

目標
メガシティが多い地域について理解しよう。
発展途上国におけるプライメートシティとは何か，理解しよう。

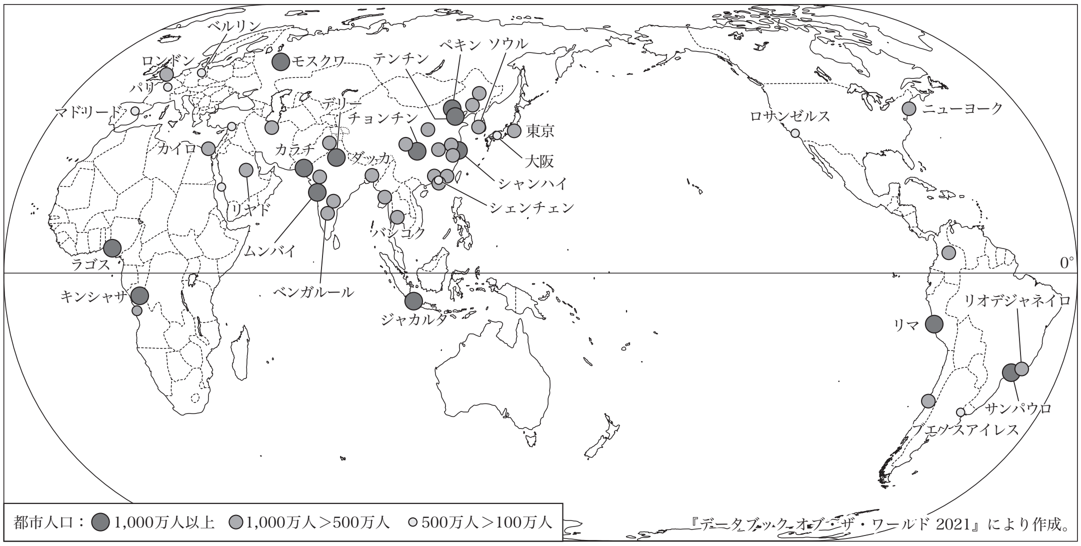
1　世界のメガシティ

・〔　　　　　　　　　　〕：人口が **1,000 万人**を超える大都市。**北半球**の**中緯度地域**や，南アメリカ大陸の沿岸などを中心に分布する。

・メガシティの影響範囲は広く，**都市圏人口**が数千万人に達する都市も見られる。

＜世界の大都市＞

アジア	・古くから**農業**が盛んで**人口**が多く，多くの大都市が成立。 →現在では，特に**中国**や**インド**には，ペキンやテンチン，**デリー**やムンバイなど複数のメガシティが存在。 ・東アジア：東京や韓国の〔　　　　　　〕などの規模が大きい。 ・東南アジア：タイのバンコク，インドネシアの**ジャカルタ**などの規模が大きい。 ・南アジア：バングラデシュのダッカ，パキスタンのカラチなどの規模が大きい。 ・西アジア：**トルコ**の**イスタンブール**は，都市圏人口で1,000万人を超える。
アフリカ	・エジプトの**カイロ**は，歴史的に人口が多い都市。 ・**ナイジェリア**の**ラゴス**は，人口爆発による自然増加に加え，農村から多くの人口が流入し，急激な拡大が見られる。
ヨーロッパ（ロシア含む）	・全体的に数百万人規模の都市が多い。 ・ロシアの**モスクワ**がメガシティ。 ・イギリスの〔　　　　　　〕と，**パリ**も都市圏人口では1,000万人を超える。
アングロアメリカ	・規模の大きな都市は〔　　　　　　　　　〕。 ・都市圏人口は1,000万人を超える都市もあるが，都市人口自体はさほど多くない。
ラテンアメリカ	・メキシコの**メキシコシティ**や，ペルーのリマなど，国内の特定の都市に人口が過度に集中する傾向が強い。 ・ブラジルの〔　　　　　　　〕は，南半球最大の人口を有するメガシティ。
オセアニア	・オーストラリアのシドニーとメルボルンは，いずれも500万人規模の都市。



世界の主な大都市

2 発展途上国のプライメートシティ

・〔　　　　　　　　　　　　　　　〕（**首位都市**）：国内最大の**人口**を有し，過度に**経済的機能・産業**が集積した都市。必ずしも首都とは限らない。

・特に**発展途上国**では，経済規模（GNI）が小さいため，特定の都市へと投資が集中する傾向にあり，**プライメートシティ**が成立しやすい。

→〔　　　　　　　　〕（インドネシア）や〔　　　　　〕（ナイジェリア），**メキシコシティ**（メキシコ）など。

・プライメートシティには産業が集積し，仕事が多いため農村からの人口流入も激しく，過度な人口集中による〔　　　　　〕の**拡大**などさまざまな都市問題が発生している。

ジャカルタの都市景観

メキシコシティに形成されたスラム

まとめ
アジア。古くから農業が盛んで人口が多く，多くの大都市が成立した。
投資が特定の都市にのみ集中した結果，過度に巨大化した都市のこと。

第12講　PART2　確認問題

1 都市と村落の説明として**正しくないもの**はどれか。

① 集落は，都市と村落に大別される。
② 都市は第一次産業が発達し，村落より発展した地域をいう。
③ 都市は村落よりも人口規模が大きい。
④ 都市ごとに，政治，産業など主に担う機能は異なる。

2 都市の持つ産業機能の組み合わせとして，**正しくないもの**はどれか。

① ミュンヘン：金融　② バーミンガム：工業
③ ヨハネスバーグ：鉱業　④ リューベク：商業

3 長野県長野市が持つ都市の機能はどれか。

① 学術に関わる機能　② 軍事に関わる機能
③ 鉱業に関わる機能　④ 宗教に関わる機能

4 日本海に面する軍港を持つ，ロシアの都市はどこか。

① ウラジオストク　② クラスノヤルスク
③ ノヴォシビルスク　④ ハバロフスク

5 西アジアで特に都市圏人口が多い，トルコの都市はどこか。

① ラホール　② イスタンブール
③ テヘラン　④ バグダッド

6 以下のヨーロッパ，ロシアの都市のうち，最も人口が多い都市はどこか。

① パリ　② ベルリン
③ ローマ　④ モスクワ

7 南半球最大の人口を持つ都市はどこか。

① サンパウロ　② シドニー
③ ブエノスアイレス　④ リオデジャネイロ

8 プライメートシティについて述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 過度に経済的機能・産業が集積している。
② 発展途上国では特定の都市に投資が集中する傾向にあり，成立しやすい。
③ 発展途上国のプライメートシティは，ほぼ首都に限られている。
④ 過度な人口集中によって，スラムの拡大などさまざまな都市問題が発生している。

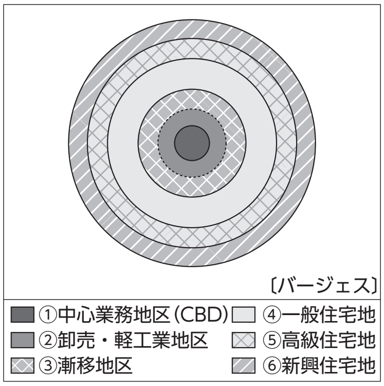
第 12 講 【系統地理編】村落・都市，都市・居住問題
PART 3 都市と都市圏

Chapter 1　都市の内部構造

目標
同心円モデルで，人口増加率が高い地域はどこか考えてみよう。
都市の内部構造に影響を与える要素を挙げてみよう。

1　同心円モデル

・〔　　　　　　〕：ある都市が影響を及ぼす範囲。
→都市圏内では，さまざまな**機能**ごとに地域が分化する。
→アメリカ合衆国の社会学者**バージェス**が発表した**同心円モデル**が原点となり，研究が進んだ。
→都市圏内では，**中心**（**都心**）に向かうほど地価が**高く**なり，**周辺**（**郊外**）に向かうほど**安く**なる傾向がある。



<都市圏（同心円モデル）の内部構造>

●〔　　　　　　〕：昼間人口＞夜間人口となる地域	
① **中心業務地区** （〔　　　　　〕）	・**ターミナル駅**，**官公庁**や企業のオフィス，**金融機関**が集まる。 ・地価は高く，土地利用は**集約的**となる。 ・〔　　　　　　〕も盛ん。
② **卸売・軽工業地区**	・古くからの**市街地**で，〔　　　　　　〕・**卸売業**・**中小工場**などが立地。 ・再開発は限定的で，一部では人口流出による**高齢化**も見られる。 ・交通の結節点に，〔　　　　　　〕が形成されることも。
③ **漸移地区**	・都心部の**外縁部**。住宅地へと移り変わる一帯。
●〔　　　　〕：昼間人口＜夜間人口となる地域	
④ **一般住宅地**	・古い時代からの**住宅地**であり，かつては都市圏の外縁部。
⑤ **高級住宅地**	・都心部の過密を避けて**高所得層**が転居。一戸建ての大きな家が多い。
⑥ **新興住宅地**	・都市圏の拡大により新たに住宅地となった一帯。 ・**人口増加率が高く**，〔　　　　　　　　　　〕も見られる。

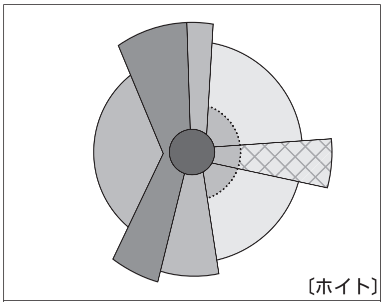
2 扇形モデル・多核心モデル

・**自然条件**や**社会条件**によって都市圏の形は変化し，その内部構造も異なる。

1. 扇形モデル

・**中心業務地区**（**CBD**）を核とし，〔　　　　〕や**道路**に沿って，卸売・軽工業地区が周辺部に向かい延びる。海岸線など**地形の制約**を受けることもある。

・〔　　　　　〕では，中心業務地区から発する高速道路や運河に沿って**工業地区**が延びる。また，湖岸線に沿って**高級住宅地**が広がっている。

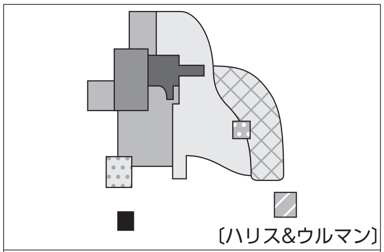


2. 多核心モデル

・〔　　　　　　　　　　　　　　〕の進行によって，CBD以外に複数の**核**となる地域が発達した都市の構造。

・核となる地域の周辺に，関連する機能を持つ地区が集積。

・**アメリカ合衆国**ではハイウェーのインターチェンジ付近に新たな業務地区がつくられるなど，複数の核を持つ都市に成長する例が多く見られる。



3 特殊な都市構造を有する都市：パリ

・フランスの首都〔　　　　〕では，中心部は**歴史的建造物**が保持されており，市街地の西側**ラ・デファンス地区**に高層ビルが並ぶ〔　　　　　〕が形成されている。

ラ・デファンス地区

まとめ

最も外側に位置する新興住宅地。近年では，再開発により中心業務地区でも人口増加率が高くなることも多い。

鉄道や道路，地形などの影響を受ける。

Chapter 2　都市圏の発展

目標
都市圏とは何か，理解しよう。
都市システムの中で，大規模な都市が果たす役割を理解しよう。

1　都市圏の発展

1. 都市圏とは

・〔　　　　　　　〕：ある**都市**の**影響力**がおよぶ範囲。**通勤圏**や**商圏**など。

→都市圏は，**都心部**と**郊外**とに分けられる。

・**都心部**：昼間人口＞夜間人口

・**郊外**　：昼間人口＜夜間人口

→**都市**は，その内部の住民だけでなく周辺に住む人々にもサービスや物資を供給し，また，通勤や通学によって周辺から内部に人を取り込む（〔　　　　　　　　　　〕）。

→**中心地機能**が強まると，一つの都市が影響を与える範囲が広くなる。

2. 都市圏の発展

・**メトロポリタンエリア**：**大都市圏**。日本では，**東京**，**名古屋**，**京阪神**が大都市圏。

・〔　　　　　　　　　　　　〕：**大都市圏**の中心地となる都市。**巨大都市**。

・〔　　　　　　　　　　　　〕：連続する複数の大都市圏が**鉄道**や**道路**でつながれ，密な関係性を持つ一帯。**巨帯都市**。

→日本では，東京・名古屋・京阪神の三大都市圏が結ばれ，**東海道メガロポリス**を形成。

→元はアメリカ合衆国北東部の大西洋沿岸（ボストン～ワシントンD.C.）の一帯を指す言葉。

・〔　　　　　　　　　　　　　　　　〕：複数の都市圏が重なり合って，**ひとつながりの都市域**を形成している一帯。**連接都市**。

→ヨーロッパではドイツ西部のライン川沿いのルール地方，アメリカ合衆国では五大湖沿岸など。

日本の大都市圏

2 都市システム

・〔　　　　　　　　　　　　　〕：階層構造を持つ，都市間の**相互関係**のこと。

→ 20 世紀後半以降，行政・企業活動の拡大や技術の進歩によって，それぞれの都市が結びつき，強い関係性を持つようになった。その関係性の中で，**規模**によって都市が果たす役割が形づくられた。

→大規模な都市：**中枢管理機能**が集まり，より広範囲に影響をおよぼす。専門的な商品や〔　　　　　　　　　〕を扱う店舗の種類が多く，商圏は**広い**。大規模な都市同士は離れて存在する。

→小規模な都市：影響範囲は狭くなり，数が多く，近距離に立地する。〔　　　　　　　〕を扱う店舗が主となる。

→中規模の都市：大規模な都市と小規模な都市の，中間的な性質を有する。

まとめ
ある都市の影響がおよぶ範囲。通勤圏や商圏など。
中枢管理機能を担い，広範囲に影響を与える。広い商圏を持つ店舗が立地。

第12講　PART 3　確認問題

1 都市圏の内部構造（同心円モデル）について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 中心業務地区には官公庁や企業のオフィス，金融機関が集まる。
② 卸売・軽工業地区は古くからの市街地で，商店街・卸売業・中小工場が立地する。
③ 一般住宅地では副都心が形成されることもある。
④ 新興住宅地は人口増加率が高く，ニュータウンも見られる。

2 再開発が最も盛んである地区はどれか。

① 一般住宅地　② 卸売・軽工業地区
③ 都市圏の外縁部　④ 中心業務地区

3 扇形モデルの内部構造を持つ都市はどこか。

① シカゴ　② 東京
③ パリ　④ ロンドン

4 高層ビルが並ぶ副都心であるラ・デファンス地区を有する都市はどこか。

① パリ　② ベルリン
③ ミラノ　④ ロンドン

5 都市圏について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① ある都市の影響力がおよぶ範囲を，都市圏という。
② 通勤や通学によって周辺から内部に人を取り込む。
③ 都市周辺に住む人々にもサービスや物資を供給する。
④ 都心部では，郊外と比較して夜間人口の方が昼間人口より多い。

6 複数の大都市圏が鉄道や道路でつながれ，密な関係性を持ち帯状に広がる一帯の名称はどれか。

① グローバルシティ　② メガロポリス
③ メトロポリス　④ メトロポリタンエリア

7 流域に多くのコナーベーションが見られる河川はどれか。

① ポー川　② オーデル川
③ ドナウ川　④ ライン川

8 都市システムについて述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 階層構造を持つ都市間の相互関係のことをいう。
② 都市は規模によって果たす役割が異なっている。
③ 大規模な都市同士は近接して存在する。
④ 小規模な都市では影響範囲は狭くなる。

第 12 講 【系統地理編】村落・都市，都市・居住問題

PART 4 都市・居住問題

Chapter 1 発展途上国の都市・居住問題

目標
発展途上国において，特定の都市が巨大化するメカニズムを知ろう。
発展途上国のスラムの立地に共通する条件を理解しよう。

1 人口増加と都市問題

・発展途上国では，**衛生環境**や**栄養状態**の改善により，20 世紀後半以降に〔　　　　　　　　〕が起こる。
→〔　　　　　〕を中心に**余剰労働力**が大量に生じ，人々は**雇用**を求めて〔　　　　　〕へと移動。
→国内の中心となる都市では急激に人口が増加し，さまざまな**都市問題**が発生している。

2 発展途上国の都市問題

1. スラムの形成

・都市で職を得られなかった**失業者**や**低賃金労働者**の多くは，住む場所を求め土地を不法占拠して簡易な家屋を建設する。
→〔　　　　　　　〕(**不良住宅地区**）の形成。
・スラムは，都市周辺の**山地斜面**や**低湿地**，また，都市内部の鉄道や道路に沿った**空き地**など，**住環境が悪いところ**に形成される。
→**上下水道**や**電力**などの**インフラストラクチャー**が整備されず衛生環境が悪いため，〔　　　　　　〕のまん延が頻繁に発生している。
・路上で暮らす子どもたち（〔　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　〕）は，十分な教育を受けられないため，将来職に就くことが難しく，**貧困の再生産**が繰り返される。
・都心部の高級住宅地がスラムに近接している場合は，高い塀などで区切られることもある。

2. 環境問題

・スラム以外においても，**道路**や**鉄道**などの整備が間に合っておらず，また，燃費が悪い自動車の走行台数も多いため，慢性的な**交通渋滞**や〔　　　　　　　　〕も深刻化している。

交通渋滞（フィリピン）

スラム（インド）

3 ラゴス（ナイジェリア）の都市問題

・**ナイジェリア**：〔　　　　〕産出量が多く，GNI は**アフリカ最大**。ただし，人口が多いため 1 人当たり GNI は低く，**経済水準は低い**。

・**ラゴス**：ナイジェリア南西部の港湾に位置する，**プライメートシティ**（**首位都市**）。**石油産業**の発達する旧首都であり，首都移転後も人口流入は止まらず，現在の人口は 1,000 万人を超える。

・中心業務地区には，植民地時代の建築様式が残る地区や近代的な**高層ビル**が立ち並ぶ地区があり，アフリカ有数の**高級住宅地**が存在。しかし，インフラ整備は十分ではなく，〔　　　　　　〕や**大気汚染**，**水質汚濁**などの問題も発生している。

・その周囲には巨大な**スラム**が広がり，住環境の悪い低湿地に住む人や**水上生活者**もいる。医療水準が低く，**高温多雨**の気候であるため〔　　　　　　〕など感染症のまん延も深刻。

中心業務地区（ラゴス）

水上スラム（ラゴス）

まとめ

人口の増えた農村から，国内有数の都市に職を求めて人口が移動する。
都市周辺部の山地斜面・低湿地や，都市内部の空き地など住環境の悪い場所。

Chapter 2　先進国の都市・居住問題

目標
19 世紀のロンドンで，都心部の過密を解消するために行われた施策について知ろう。
上記の施策後，ロンドンではどのような課題が表面化したか理解しよう。

1　先進国の都市問題

・先進国では，〔　　　　　　　　〕をきっかけに早くより**都市化**が進行。その際，現代の発展途上国で見られるような**治安の悪化**や**交通渋滞**，**大気汚染**などの問題が表面化したが，近年では**先進国特有**の問題も発生している。

・〔　　　　　　　　〕**現象**：郊外において宅地や都市施設が**無秩序**に開発されていくこと。対策として，計画的な**都市開発**が必要。

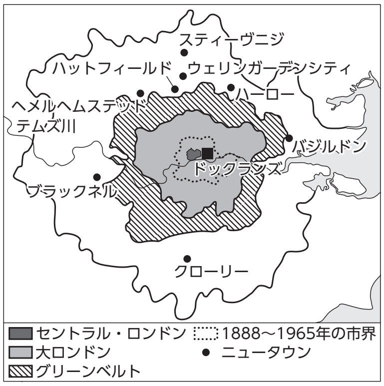
・〔　　　　　　　　　　　〕**問題**：都心部の老朽化などに伴って高所得層が流出してしまい，その地域に貧困層が流入することで**治安・衛生環境が悪化**すること。

→〔　　　　　〕をきっかけに高所得層が再び流入すると，**ジェントリフィケーション**が生じ，経済活動が活性化する。

スプロール現象（オーストラリア）

インナーシティ問題（アメリカ合衆国）

2　ロンドンにおける「２つの開発」



大ロンドン計画

1. ニュータウンの計画的開発

・19 世紀，工業化を遂げた**ロンドン**に多数の**労働者**が流入したことで**過密**が進み，住環境が悪化。そのため，〔　　　　　　　　　〕を実施。

→**大ロンドン計画**：市街地周辺に**グリーンベルト**を設け，その外側に〔　　　　　　　　　〕を建設する計画。ニュータウンの規模は大きくないが，住居と働き場所が都市内部に含まれ，〔　　　　　　　　　〕を目指した。

2. 都心部の再開発

・大ロンドン計画が実施されると，都心部では〔　　　　　　　　　〕**問題**が深刻化。**スラム化**が進む。

→ 1980 年代より都心部の**再開発**が行われ，都心に近い旧港湾地区の〔　　　　　　　　　〕でも倉庫や造船所などの港湾施設を取り壊して近代的な街区へと再生する**ウォーターフロント開発**が行われた。

・再開発後の都心部では**ジェントリフィケーション**が見られる。

1990 年のドックランズ

2020 年のドックランズ

まとめ　大ロンドン計画が実施され，郊外に職住近接のニュータウンが建設された。都心部でインナーシティ問題が表面化し，治安の悪い地域が生じた。

第 12 講　PART 4　確認問題

1 発展途上国における都市と農村の人口動態について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 発展途上国では，衛生環境の改善などで 20 世紀後半以降に人口爆発が発生した。

② 発展途上国では，農村を中心に余剰労働力が大量に生じた。

③ 発展途上国では，雇用を求め多くの人々が農村へと移動した。

④ 発展途上国の都市では，さまざまな都市問題が発生している。

2 スラムについて述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 住む場所がない失業者や低賃金労働者が多く居住する。

② 衛生環境が悪いため，感染症のまん延が頻繁に発生している。

③ 親の保護を受けられないストリートチルドレンが見られる。

④ スラムは都市内部には発生せず，都市周辺の地域に形成される。

3 発展途上国の都心部について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 都心部の一部では開発が進み，近代的な中心業務地区や商業施設が集中している。

② 都市全体で，道路や鉄道などの交通インフラの整備が進んでいる。

③ 電力やガスの供給の不十分な地区が数多く見られる。

④ 燃費が悪い自動車の走行台数が多く，大気汚染が深刻化している。

4 巨大なスラムが見られる，ナイジェリア最大の都市はどこか。

① アビジャン ② アブジャ
③ ヤムスクロ ④ ラゴス

5 主に先進国で見られる，郊外において宅地や都市施設が無計画に開発されていくことを何というか。

① ジェントリフィケーション ② スプロール現象
③ セグリゲーション ④ ドーナツ化現象

6 主に先進国の都市で見られる，再開発に伴って高所得層が再び都心部に移り住む現象を何というか。

① コナーベーション ② ジェントリフィケーション
③ セグリゲーション ④ ドーナツ化現象

7 都市への人口集中を緩和するために，グリーンベルトの設置やニュータウン建設など，大規模な開発が行われた都市はどこか。

① アムステルダム ② ストックホルム
③ ベルリン ④ ロンドン

8 ウォーターフロント開発が行われた，ロンドンの旧港湾地区はどれか。

① ドックランズ ② フィッシャーマンズワーフ
③ ベイフロント ④ マンハッタン

第 12 講　【系統地理編】村落・都市，都市・居住問題

PART 5 日本の都市・居住問題

Chapter 1　日本の都市・居住問題

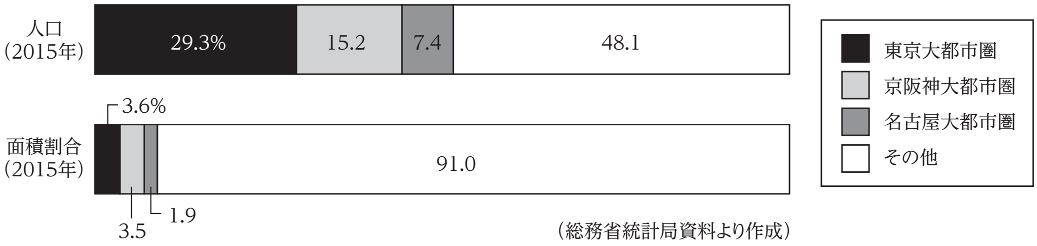
目標
日本の大都市における，都市問題を理解しよう。
地方都市の駅前で，シャッター通りが見られる理由を理解しよう。

1　大都市における都市問題

・現代の日本では，**東京・名古屋・京阪神**の**三大都市圏**に，人口だけでなくさまざまな**都市機能**が集中。特に**東京大都市圏**では，中枢管理機能や金融，外国企業の日本支社が集まり，**一極集中**の状態となっている。

→現代では，**人口**［　　　　　］によって通勤時の混雑，住環境の悪化，**地価高騰**などが問題となっている。

・また，過度に機能が集中することで，東京で**災害**が起きると，全国の機能がダメージを受ける可能性がある。



日本の大都市圏の人口と面積の割合

混雑するプラットホーム

東京都心部

2　都市圏郊外における都市問題

・高度経済成長期以降，都市圏の拡大により，**都市郊外**でも**都市化**が進んだ。

→都市開発が計画的に行われ，各地に〔　　　　　　　　　　〕と呼ばれる**巨大な住宅地区**が建設された。ヨーロッパやアメリカ合衆国のニュータウンと異なり職場は移転しなかったため，都心部への通勤者が多く〔　　　　　　　　　　〕とも呼ばれている。

千里ニュータウン（大阪府）

・ニュータウン開発時の入居者は 20 ～ 30 代の若い世帯が中心であり，人口増加率も高かったが，21 世紀に入り，**老年人口割合**が急激に上昇。建物の**老朽化**も進んでいる。

3　地方都市における都市問題

・現代の日本では大都市と，それ以外の地方との**経済格差**が顕著であり，**地方都市**では産業基盤が弱まり，経済が停滞している。

・〔　　　　　　　　　　〕の進展により，郊外の幹線道路沿いに**ロードサイド型の店**が出店，**オンラインショッピング**の普及もあり，地方都市中心部にある，地元資本の経営が圧迫されている。

シャッター通り（沖縄県）

・その結果，駅前の旧来の商業地区が衰退し，〔　　　　　　　　　　〕が増加している。

まとめ

過度に人口が集中することにより，通勤時の混雑，住環境の悪化，地価高騰などが発生。
ロードサイド型の店舗の出現や，オンラインショッピングの普及により，地元資本の店舗が衰退した。

Chapter 2　日本の都市・居住問題への取り組み

目標
都心部の居住問題に対してとられた対策を理解しよう。
地方の居住問題に対してとられた対策を理解しよう。

1　都心部の再開発

みなとみらい21（神奈川県）

・日本では，**高度経済成長期以降**，**三大都市圏**（東京・名古屋・京阪神）に人口・都市機能が集中し，過密などの**都市問題**が顕在化。
・**住環境の悪化**や，**地価の高騰**を背景に一時は都心からの**人口流出**が起こったが，バブル経済崩壊による**地価下落**や**規制緩和**により1990年頃より〔　　　　　　〕事業が開始される。
→都心部では，**タワーマンション**など新しい集合住宅が多く建設される。
→臨海部では〔　　　　　　　　　　　　〕**開発**の実施。造船所の工場跡をオフィス街や商業地区，集合住宅地区へと再開発を行う。横浜のみなとみらい21など。
・その結果，都心部に**若年層**や**高所得層**が再流入，人口が増加し**ジェントリフィケーション**が見られる。
・現在，東京都の**人口増加率**は高く，若い世代も多いため**出生率**も全国平均を上回っている。

2　都市圏郊外の高齢化への対策

・高度経済成長期につくられた**郊外**の〔　　　　　　　　　　〕では，21世紀に入り**高齢化**が急速に進行。
→**医療施設**や〔　　　　〕**施設**の充実，建物の〔　　　　　　　　　　〕化などの対策が喫緊の課題。
・今後は集合住宅の間取りを工事によって変え，一戸当たりの面積を広くするなど**人口減少に対応したまちづくり**が必要とされる。

3 地方の活性化

・地方では，若年層の流出により**人口減少**が課題となる。一部の地域では**少子高齢化**が過度に進み，〔　　　　〕化が深刻である。

→〔　　　　　　　〕や〔　　　　　　　〕により，居住者を増やす施策の実施。

→**U ターン**：地方から大都市圏へと流出した人口が，再び出身地の地方へと戻ること。

古民家を改装したオフィス

→**I ターン**：大都市圏の出身者が新たに地方圏へと移住すること。

・その際，〔　　　　〕を活用して，都心の企業が地方に**サテライトオフィス**を設置したり，**テレワーク**などで地方にいながらオンラインで働けるようにしたりする取り組みも進められている。

・また，中心市街地に必要機能を集中させる**コンパクトシティ化**や，交通インフラの整備など，さまざまな対策が行われている。

→交通手段を持たない住民への配慮や不採算により撤退した交通機関の代替として，〔　　　　　　　〕を活用する都市も。

まとめ
都心部・臨海部を中心に再開発が行われた結果，人口が再び流入した。
ICT を活用した企業のオフィス誘致や，街のコンパクトシティ化など。

第12講　PART5　確認問題

1 東京に人口や機能が一極集中することで生じる問題として，**正しくないもの**はどれか。

① 住環境の悪化
② 地価の暴落
③ 災害発生時に与える影響の大きさ
④ 通勤時の混雑

2 日本の都市圏郊外において，都市化が進んだのは何年代からか。

① 1940年代　② 1960年代
③ 1980年代　④ 2000年代

3 日本の都市圏郊外について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 都市圏の拡大により，高度経済成長期に郊外でも都市化が進んだ。
② 都市開発が計画的に行われ，各地にニュータウンが建設された。
③ 都心部への通勤者が多い郊外の都市をベットタウンという。
④ 現在のニュータウンの中心世代は20～30代である。

4 日本の地方都市における都市問題について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 大都市との経済格差が大きく，地方都市では経済が停滞している。
② 幹線道路沿いのロードサイド店の出店で，地元資本の経営が圧迫されている。
③ 駅前の旧来の商業地区が衰退し，シャッター通りが増加している。
④ 地方都市ではモータリゼーションの進展がほとんど見られない。

5 1990年頃より，都心部の再開発のきっかけとなる地価の下落を引き起こした出来事は何か。

① 高度経済成長期の終焉　② 第1次オイルショック
③ 第2次オイルショック　④ バブル経済崩壊

6 都心部の再開発と人口動態について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 現在都心部には低所得層が流入し，人口が増加している。
② 横浜市では，ウォーターフロント開発によりみなとみらい21が建設された。
③ 都心部では，タワーマンションなど新しい集合住宅が多く建設されている。
④ 現在，東京都の出生率は全国平均を上回っている。

7 都市圏郊外の課題などについて述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 郊外のニュータウンの多くは第二次世界大戦直後につくられたため，老朽化が進んでいる。
② 郊外のニュータウンでは高齢化が進み，バリアフリー化が急がれている。
③ 郊外のニュータウンでは，医療施設や介護施設の充実が課題の一つである。
④ 集合住宅においては一戸当たりの面積を広くすることなどが求められている。

8 地方の現在について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 地方では，人口減少により経済が縮小し，空き家や空き店舗が増えている。
② 生活に必要な諸機能を近接地に集めたコンパクトシティを目指す地方都市もある。
③ 大都市圏に住む人が，出身地とは異なる地方へと移住するUターンが模索されている。
④ 地方にいながらオンラインで働けるようにする取り組みが進められている。

第 13 講 【系統地理編】生活文化，民族・宗教

PART 1 文化と環境，世界の衣食住

Chapter 1 文化と環境，世界の衣服文化

目標
インドの自然環境と衣服文化を，関連づけて理解しよう。
西アジアのイスラーム圏における女性の服装の特徴を理解しよう。

1 文化とは

・**文化**：ある地域において世代を超えて継承される**知識**や**技術**，**生活習慣**のこと。
→特に**衣食住**のような〔　　　　　　　　〕は，地域の**自然環境**や**社会環境**の影響を受けて形づくられていく。
・一方で，欧米の世界進出や発展途上地域の近代化などにより，現在では世界全体での**文化の画一化**も進んでいる。

2 世界の衣服文化

・衣服文化は，地域の**気候**など〔　　　　　　　　〕に対応したものが多く見られる。

1. **自然環境**に大きな影響を受けた衣服
・インド：**高温**で〔　　　　〕の多い気候のため，**木綿**や**麻**など**通気性**・**吸湿性**の良い素材を使用し，ゆったりとした衣服が見られる。女性が着用する〔　　　　　　〕など。
・アンデス高原：**直射日光**が**強く**，**気温日較差の大きい気候**のため，つばの広い帽子や**アルパカ**の毛で織った〔　　　　　　　　〕などを着用する。
・極地域：**イヌイット**は，**寒冷**な気候に対応するため動物の〔　　　　〕を用いた**保温性**・**保湿性**の良い衣服を着用している。

サリー

ポンチョ

動物の毛皮を着るイヌイット

2. **社会環境**の影響を大きく受けた衣服

・**西アジア**：〔　　　　　　　　　　〕の影響が強い地域。

　→女性は外出の際みだりに肌や頭部を見せないという，**イスラームの戒律**を反映した衣服を着用する。

　→国・地域によって解釈に違いが見られ，サウジアラビアでは**アバヤ**という全身を覆うローブを着ることが義務づけられている。イランでは**チャドル**，トルコなどでは顔を覆うスカーフなど。

・〔　　　　　　　　〕：政策によって**伝統文化**が尊重されており，日常生活の中で民族固有の伝統的な衣装を着用する。

・中国：中華民国時代に考案されたカーキ色や紺色の正装が，政府式典などの公式の場で着用されている。

イスラーム圏の女性の服装

ブータンの伝統的衣装

中国の人民服

3　画一化される衣服文化

・〔　　　　　　　　〕以降，衣服の**大量生産**が始まり，**画一化**された衣服が広い範囲に流通するようになった。また，欧米の**世界進出**や**植民地支配**により，その文化が世界中に広まった。戦後には世界的な**貿易**の活発化や **ICT** の発達により，グローバル化が一層進展。

　→〔　　　　　　〕や**ネクタイ**のようなフォーマルな衣服のみでなく，アメリカ合衆国の作業着だった〔　　　　　　　　〕のような服装も世界中で一般的となる。

・現在はさらなる工業化によって安価で機能性の高い衣服が大量生産され，より広範囲に流通するようになっている。

まとめ

高温多湿の気候のため，通気性・吸湿性の良い素材を使用し，ゆったりとした衣服を着用する。

みだりに肌を出さず，戒律で定められた衣服を着用する。

Chapter 2　世界の食文化・住居

目標

食文化を特徴づける要素を挙げてみよう。

地域の自然環境と，建築材の関連を考えよう。

1　世界の食文化

・ある地域の**食文化**は，地域で栽培される〔　　　　〕や**イモ類**を中心として形成される。

→地域に即した方法で〔　　　　〕することにより，食文化に特徴が生まれる。

・主食だけでなく，**調味料**も地域の食文化を形成する要素の一つ。

・農業が困難な地域では〔　　　　〕や**牧畜**によって食料を得る。

→モンゴルでは**羊**や**馬**の遊牧，北極圏では**トナカイ**の遊牧や**アザラシ**の狩猟など。

穀物など	主食とする主な地域	説明
米	モンスーンアジア	・〔　　　　　　〕な地域で主食となる。 ・炊いたり蒸したりすることが多いが，粉末（**米粉**）にして**ビーフン**（中国）や〔　　　　　〕（ベトナム）などの麺類に加工されることもある。
小麦	西アジア，ヨーロッパ， 北アメリカ， オーストラリア	・降水量がやや少ない地域で主食となる。 ・主に**パン**や〔　　　　　〕に加工される。 ・ヨーロッパ諸国の世界進出によって，新大陸にもパン食の文化が広がった。
トウモロコシ	ラテンアメリカやアフリカ	・原産地の〔　　　　　　〕では，トウモロコシ粉を薄くのばした**トルティーヤ**が食される。 ・アフリカでは，**ウガリ**として食べられている。
イモ類	熱帯地域やアンデス地方	・〔　　　　　　　〕はアフリカなどの熱帯地域における，**焼畑農業**などで栽培される。毒抜きが必要である。 ・**ヤムイモ・タロイモ**は南太平洋の島嶼部でよく食される。 ・**ジャガイモ**は〔　　　　　　〕地方が原産だが，大航海時代以降ヨーロッパへも広がる。

2　世界の住居

・地域の**自然環境**によって用いられる**建築材**が異なり，住居に特徴が生まれる。
　→木材・土・石以外にも，**モンゴル**では木の骨組みにドーム状の屋根を組み合わせた移動式の住居（モンゴルでは〔　　　　〕，中国では**パオ**）が，**北極圏**では圧縮した氷のブロックを積み上げた〔　　　　　　〕が見られる。

ゲル（パオ）

イグルー

建築材	主に見られる地域	説明
木材	熱帯や温帯，亜寒帯	・高温多雨の**熱帯地域**では，風通しが良く地面の熱や湿気を室内に伝えづらい〔　　　　　〕の家屋が見られる。 ・ヨーロッパでは骨組みは木でつくり，壁は漆喰などで固める**木骨づくり**の家屋が見られる。
土	**乾燥地域**	・天日乾燥させた〔　　　　　　　　　　〕を用いた家屋。 ・外気を伝えないため，壁は厚く，窓などの開口部は数が少なく，小さくつくられている。
石	**南ヨーロッパ**	・夏の強い**太陽光を反射**させるため，地域に豊富な**石灰石**や**大理石**を用い，壁は〔　〕色に塗られている。

高床式の住居

日干しレンガの住居

白壁の住居

まとめ　栽培される農作物や，加工方法，調味料などにより，食文化に特徴が生まれる。
森林の少ない乾燥地域では日干しレンガ，北極圏では氷などを使用している。

第13講　PART 1　確認問題

1 インドで女性が着用する，通気性・吸湿性が良い素材でゆったりとした衣服はどれか。

① アオザイ　② サリー
③ チマ・チョゴリ　④ チャドル

2 ポンチョはどの地域の伝統的な衣服か。

① アンデス高原　② ヒマラヤ地方
③ メキシコ高原　④ モンゴル高原

3 西アジアで女性が外出の際に肌や顔を覆うのは，どの宗教の戒律によるものか。

① イスラーム　② シーク教
③ ヒンドゥー教　④ 仏教

4 衣服の大量生産が始まったのはいつごろか。

① 大航海時代以降　② 産業革命以降
③ 第一次世界大戦以降　④ 第二次世界大戦以降

5 世界の食文化について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 米は米粉にして，ビーフンやフォーなどの麺類に加工されることもある。
② 小麦はヨーロッパなど，降水量がやや少ない地域で主食となっている。
③ トウモロコシは，アフリカではウガリとして食べられている。
④ ヤムイモ・タロイモはラテンアメリカの国々で主食の一つとなっている。

6 トウモロコシの原産地で，トルティーヤが国民食である国はどこか。

① アルゼンチン　② キューバ
③ ブラジル　④ メキシコ

7 モンゴルにおける移動式住居の名称はどれか。

① イグルー　② ゲル
③ シャレー　④ ユルト

8 日干しレンガを用いた家屋が見られる地域はどこか。

① 熱帯地域　② 乾燥地域
③ 温帯地域　④ 亜寒帯地域

第13講 【系統地理編】生活文化，民族・宗教

PART2 民族・言語

Chapter 1　民族と言語

目標　現代世界で多いのは，民族国家と多民族国家のどちらだろう。
公用語が担う役割を，理解しよう。

1　民族とは

・**民族**：〔　　　　〕や，**衣食住**の慣習などの〔　　　　　　　　〕を共有する人々の集団。
→民族を厳密に規定するものは存在せず，〔　　　　　　　　〕(**アイデンティティ**)に基づくものといえる。

・〔　　　　　　　　〕：**単一の民族**で構成される国。
→厳密に単一民族で構成される国はほぼ存在せず，現代のほとんどの国は，**複数の民族**から構成される〔　　　　　　　　　　〕である。

2　民族と国家

・近代以降の**西ヨーロッパ**では，市民革命を経て**ナショナリズム**が高揚し，「〔　　　　〕」や「〔　　　　〕」に基づく国づくりが進んだ。

・〔　　　　　　　　　　　　　　〕：他民族・他国民の支配を排し，自らの属する**民族**・**国民**の**自立**や**独立**を目指す考え方。第二次世界大戦後には**アジア**や**アフリカ**でもナショナリズムの高揚が見られ，独立運動が盛んになった。
→〔　　　　　〕年は「**アフリカの年**」と呼ばれ，アフリカの17か国が独立を果たした。

・一方，ナショナリズムは**少数民族**や**移民**といった**マイノリティ**への排他的な態度につながる場合もあり，現在でも世界各地で紛争や人権侵害といった問題が絶えず生じている。

3　言語と民族

・〔　　　　　〕は文化の伝達の役割を担い，民族のつながりを形成・保持するのに重要な役割を担う。共通の言語を持つことで**帰属意識**（**アイデンティティ**）を高め，民族の結束を強める働きを持つ。

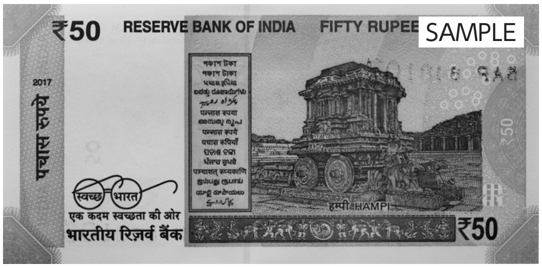
・**多民族国家**を基本とする現代では，国内の複数の民族をまとめ，国家運営を機能させるために〔　　　　　　　〕を設定する国も多い。

→公用語は**憲法**や**法律**で定められていることが多く，**複数**の公用語を設定している国もある。

< 言語政策に特徴のある国々 >

国	民族構成の特徴と言語政策
日本	人口の大多数が大和民族で構成されており，法的な規定はないが**日本語**が慣習的に使用されている。
スイス・カナダ	国内に比較的人口の多い民族集団が共存しているため，法律で**複数の公用語**が規定されている。スイスは **4** つの公用語，カナダは **2** つの公用語がある。
インド	国内に非常に多くの民族・言語が存在しており，州ごとに公用語を決める権利を持つ。**連邦公用語**は**ヒンディー語**，**準公用語**は旧宗主国の言語（〔　　　　〕）が用いられている。
ペルー	国内に**先住系**の人々が約半数の割合で存在し，旧宗主国の言語（〔　　　　　　　　〕）を公用語としながらも，**民族固有の言語**も同じく公用語として扱う。

スイスのパスポート



インドの紙幣

まとめ
現代では，厳密に単一民族から構成される民族国家はほぼ存在せず，ほとんどの国が多民族国家である。
国内の複数の民族をまとめ，国家運営を機能させる役割を担う。

Chapter 2　多文化共生への取り組み

目標
ベルギーでの南北対立をおさめた方策を理解しよう。
現在のオーストラリアでの，民族に関する考え方を理解しよう。

1　多文化主義と同化主義

・〔　　　　　　　　　　〕：複数の**民族**や集団の文化を等しく尊重し，**共存**を進めていこうという考え方。現在，世界の多くの国で推進されている。
・〔　　　　　　　　〕：国内の優勢な民族や集団が，それ以外の民族に自らの文化を押しつけ，文化的な**同化**を求める考え方。同化主義は**差別政策**と結びつく。

2　多文化主義の実現へ向けた取り組み

1. ベルギー
・19 世紀に〔　　　　　　　　〕から分離独立した王国で，**カトリック教徒**が多い。
・**北部**の**フランドル（フラマン）地区**はゲルマン系の〔　　　　　　　　　〕を使用する地域。かつては**毛織物工業**が栄え，現在は**石油化学工業**などの発達も見られる。
・**南部**の**ワロニア（ワロン）地区**はラテン系の〔　　　　　　　　　〕を使用する地域。かつては資源産出が多く**鉄鋼業**が発達していた。
・言語・民族の違いに経済格差問題も重なり，**南北地域**の対立が深まったが，各地域の文化を尊重する**分権化**が進められ，1990 年代に**連邦制**に移行。
・ドイツ語を加えた３つの言語が公用語とされ，首都〔　　　　　　　　　　〕は複数の言語を使用する地域となる。

ブリュッセルの空港での表示

2. カナダ

・17世紀初め,〔　　　　　〕の入植が開始。その後広い範囲が〔　　　　　〕植民地となり，英語が普及する。

→しかし独立後も東部の〔　　　　　〕**州**では，**フランス系住民**が多く**フランス語**を使用していた。

・1960年代より**ケベック独立運動**が活発化し，対立を収束させるため1980年代に**新憲法**が制定される。**フランス語の公用語化**など，フランス系住民の権利の拡大や文化の尊重が進展した。

・また，北西準州から切り離される形で成立した**ヌナブト準州**では，先住民〔　　　　　〕による自治が行われている。

ケベック州の独立運動

イヌイット

3. オーストラリア

・18世紀以降**イギリス**の植民地化の過程で，多くのヨーロッパ系の人々が移住。**同化主義政策**のもと，先住民〔　　　　　〕は迫害にあい，人口は減少した。

・19世紀には**金鉱**の発見によって，特に**中国**からの移民が増加したが，ヨーロッパ系の人々の生活水準維持を図る〔　　　　　〕**政策**が実施され，**移住制限法**も実施。

・1970年代，イギリスのEC加盟をきっかけに，白豪主義政策は撤廃され〔　　　　　〕へと転換。

→以降，**アジア・太平洋地域**との連携を強め，移民を積極的に受け入れている。現在では移民への無償での言語教育の提供や多言語放送の普及など，**多文化共生社会**が指向されている。

まとめ
各地域の言語・文化を基盤とする連邦制へ移行し，大幅な自治を認めた。
多文化主義を指向し，多くの移民を受け入れ，移民に対する施策も手厚い。

第13講　PART2　確認問題

1 民族や言語に関する以下の文について，**正しくないもの**はどれか。

① 民族とは，言語や衣食住の慣習などの生活文化を共有する人々の集団をいう。
② 民族国家とは，単一の民族で構成される国をいう。
③ 多民族国家とは，２つ以上の民族で構成される国をいう。
④ 公用語とは，国内の最大民族が話す言語をいう。

2 ４つの公用語が制定されている，ヨーロッパの国はどこか。

① オーストリア　② スイス
③ スペイン　④ ベルギー

3 インドの準公用語はどれか。

① 英語　② オランダ語
③ スペイン語　④ フランス語

4 スペイン語のほか，民族固有の言語も同じく公用語として扱っている南アメリカの国はどこか。

① コロンビア　② チリ
③ ベネズエラ　④ ペルー

5 多文化主義と同化主義について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 複数の民族や集団の文化を等しく尊重し，共存を進める考え方を多文化主義という。
② 現在，多文化主義を採用する国はごくわずかである。
③ 国内の優勢な民族がほかの民族に自分の文化を押しつけることを同化主義という。
④ 同化主義は差別政策と結びつく側面がある。

6 ベルギーについて述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 北部のフランドル（フラマン）地区は，フランス語を使用する地域である。
② 南部のワロニア（ワロン）地区では，かつては資源産出が多く鉄鋼業が発達していた。
③ 各地域の文化を尊重する分権化が進められ，1990 年代に連邦制に移行した。
④ 首都のブリュッセルは複数の言語を使用する地域となっている。

7 カナダにおいて，フランス系住民が多く，フランス語が普及している州はどこか。

① オンタリオ州　② ケベック州
③ マニトバ州　④ ブリティッシュコロンビア州

8 オーストラリアについて述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 18 世紀以降イギリスの植民地化の過程で，先住民のマオリは迫害にあった。
② 19 世紀には金鉱の発見によって，特に中国からの移民が増加した。
③ 1970 年代に白豪主義政策は撤廃された。
④ 現在では，多言語放送の普及など，多くの言語や文化に対応した社会が指向されている。

第 13 講 【系統地理編】生活文化，民族・宗教
PART 3 宗教

Chapter 1　ユダヤ教・キリスト教・イスラーム

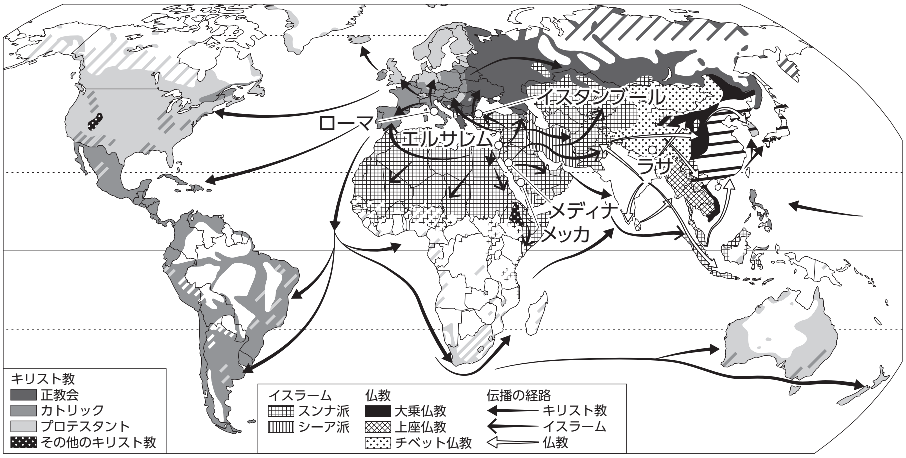
目標
民族宗教と世界宗教の違いを理解しよう。
乾燥地域で生まれた３つの宗教の共通点を知ろう。

1 宗教とは

・〔　　　　〕：**神**を中心とする概念で，人々に心のよりどころや救いを与え，社会生活を送る上での**規範**を示すもの。
→人々の**慣習**に深く結びつき，**生活様式**や**儀礼**は宗教的な形式に則っていることが多い。
→特定の宗教を信仰する集団は**連帯感**を持ちやすく，**帰属意識（アイデンティティ）**の源となる。

2 民族宗教と世界宗教

・〔　　　　　　　〕：特定の民族や地域のみで信仰される宗教。
→信者が**ユダヤ民族**にほぼ限定される**ユダヤ教**や，**インド**で広く信仰される〔　　　　　　　　　〕**教**など。
・〔　　　　　　　〕：民族や地域を超え，世界の広い範囲で信仰される宗教。
→**キリスト教**，〔　　　　　　　　　〕，**仏教**がこれにあたる。



世界宗教が信仰される主な地域

3　乾燥地域の宗教（ユダヤ教・キリスト教・イスラーム）

・**キリスト教**と**イスラーム**は，いずれも**ユダヤ教**から派生した**乾燥地域**の宗教で，**一神教**という共通点を持つ。いずれも〔　　　　　　　　　　〕（イスラエル）を聖地の一つとする。

1. ユダヤ教

・発祥：3000年前頃に**西アジア**で生まれ，古代イスラエルの**ユダヤ人**によって信仰される。

・伝播：ローマ帝国の属州となり自国の領土を失って以降，世界中に信者が**離散**。現在でも**イスラエル**を中心に，世界中の**ユダヤ人**の子孫によって信仰されている。

2. キリスト教

・発祥：2000年前頃の西アジアで〔　　　　　　〕**教**から派生した，**イエス**の教えを中心とする宗教。

・伝播：ローマ帝国の国教となり〔　　　　　　　　　〕で急激に広まった。近代に入り，ヨーロッパ諸国が**植民地**を広げる過程で，世界中に伝播した。

・特徴：**正教会**・〔　　　　　　　　　〕・**プロテスタント**などに分派した。

宗派	主な分布地域
正教会	ロシアなどスラブ系の地域
カトリック	南ヨーロッパのラテン系の地域と，メキシコ以南の中南アメリカ
プロテスタント	北西ヨーロッパのゲルマン系の地域と北アメリカ

3. イスラーム

・発祥：7世紀頃，ユダヤ教やキリスト教の影響を受け，成立。

・伝播：〔　　　　　　〕**商人**の交易路沿いに伝播。**シルクロード**沿いの**中央アジア**，海の道に沿った**東南アジア**島嶼部，岩塩交易を通じた**サヘル地帯**など。

・特徴：教典〔　　　　　　　〕に沿った規範が，生活に深く浸透。

→〔　　　　　　〕での礼拝や，メッカへの**巡礼**など。食文化にも特徴があり，ムスリムが食べることを認められた食材や料理を**ハラールフード**という。

・**スンナ派**が多数派であるが，**イラン**などでは少数派の〔　　　　　　〕**派**が信仰される。

まとめ

民族宗教は民族や地域に限定して信仰されている宗教，世界宗教は世界中で信仰されている宗教。
ユダヤ教，キリスト教，イスラームはいずれも一神教であり，エルサレムを聖地の一つとする。

Chapter 2　ヒンドゥー教・仏教

目標　ヒンドゥー教に影響を与えた，インドの伝統的な考え方や習慣を知ろう。
宗教の信者数を，数字でとらえよう。

1　湿潤地域の宗教（ヒンドゥー教・仏教）

・〔　　　　　　　　　　〕**教**と**仏教**は，いずれも**インド**の**湿潤地域**で生まれた宗教。**農業地域**を基盤とし，**多神教**という共通点を持つ。

1. ヒンドゥー教

・発祥：古代インドの〔　　　　　　　　　　〕を継承し，紀元前 500 年頃成立。
・地域：**インド**の民族宗教。**インドネシア**の〔　　　　〕島では，土着の宗教と結びつき，独自のヒンドゥー教が発展。
・特定の教典はなく，自然神を崇拝する〔　　　　　　〕。
・〔　　　　　　　　〕**川**を聖なる川とし，**沐浴**の習慣がある。
・インドで伝統的に存在する，〔　　　　　　　　〕**制**の考え方を教義に取り込んでいる。
・**殺生**は嫌われ，人々は**菜食**を中心とする。
・〔　　〕は神聖な動物とされ，殺すことが禁じられている。

2. 仏教

・発祥：紀元前 5 世紀頃に**インド**北部で成立。
・特徴：稲作を中心とした**農業地域**を基盤とし，**モンスーンアジア**に信者が多い。
・伝播ルートによって，大きく 2 つの系統に分けられる。

〔　　　　〕**仏教**	・**陸路**によって**中国**に伝わり，さらに周辺地域に伝播。**北伝仏教**とも。 ・日本では神道と合わさり，独自の仏教文化が生まれた。
〔　　　　〕**仏教**	・インドから**海路**に沿って**インドシナ半島**に伝播。**南伝仏教**とも。 ・スリランカや〔　　　　〕に信者が多い。男子は一生に一回は出家する伝統がある。

2　世界の宗教人口

・宗教人口は，〔　　　　　　　　〕**教**が最多で，次いで〔　　　　　　　　〕，**ヒンドゥー教**，**仏教**の順。

・**キリスト教**の中でも最多の信者数を持つのは〔　　　　　　　　〕であり，**バチカン**の**ローマ教皇**を中心とした巨大な宗派となっている。

・**仏教**は世界宗教であるが，分布がほぼ**モンスーンアジア**に限られるため，信者数は多くない。

・**ユダヤ教**の信者は〔　　　　　　　　〕と，世界中に分布する**ユダヤ系の人々**に限られ，1,500 万人程度に過ぎない。

宗教	宗教人口 (百万人・2020年)	主な分布地域
キリスト教	2,546 カトリック：1,250 プロテスタント：594 正教会：294	南ヨーロッパ，ラテンアメリカなど **ドイツ**，北ヨーロッパ，アメリカ合衆国など **ロシア**，東ヨーロッパなど
イスラーム	1,926 スンナ派：1,717 シーア派：193	西アジアから北アフリカ，中央アジア，東南アジアなど **イラン**，イラクなど
ヒンドゥー教	1,074	**インド**，ネパールなど
仏教	550 大乗仏教：396 上座仏教：138	中国，日本，韓国など **タイ**，スリランカ，ミャンマーなど
ユダヤ教	15	**イスラエル**など

(『データブック オブ・ザ・ワールド 2022』により作成。)

まとめ　カースト制と呼ばれる身分制度や，殺生を嫌う文化，菜食主義など。
キリスト教が最も多く約 25 億人，イスラームが約 20 億人，ヒンドゥー教が約 10 億人。

第13講　PART3　確認問題

1　世界宗教に**該当しないもの**はどれか。

①　イスラーム　②　キリスト教
③　仏教　④　ユダヤ教

2　キリスト教・カトリックが主に信仰されている地域はどこか。

①　北西ヨーロッパのゲルマン系の地域
②　南ヨーロッパのラテン系の地域
③　ロシアなどスラブ系の地域
④　北アメリカ

3　イスラームについて述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

①　7世紀頃，ユダヤ教やキリスト教の影響を受けて成立した。
②　信者の分布域は西アジアと北アフリカにほぼ限られる。
③　モスクでの礼拝や，メッカへの巡礼などが戒律で定められている。
④　信者が食べることを認められた食材や料理をハラールフードという。

4　イスラームのシーア派が多くを占める国はどこか。

①　アラブ首長国連邦　②　イラン
③　サウジアラビア　④　トルコ

5 ヒンドゥー教について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 農業地域を基盤とし，多神教である。
② インダス川を聖なる川とし，沐浴の習慣がある。
③ カースト制の考え方を教義に取り込んでいる。
④ 牛は神聖な動物とされ，信者は牛肉を食さない。

6 上座仏教の信者が多い国はどこか。

① インドネシア　② タイ
③ バングラデシュ　④ ベトナム

7 以下のうち，最多の信者数を持つ宗教はどれか。

① イスラーム　② キリスト教
③ 仏教　④ ヒンドゥー教

8 国名と，その国で信者の多い宗教の組み合わせとして，**正しくないもの**はどれか。

① アルゼンチン：キリスト教・プロテスタント
② ネパール：ヒンドゥー教
③ スリランカ：上座仏教
④ イスラエル：ユダヤ教

第13講 【系統地理編】生活文化，民族・宗教
PART4 民族問題

Chapter1　世界の民族問題①

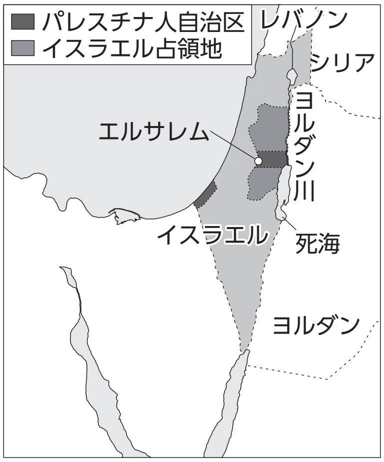
目標
民族紛争の背景には何があるか，考えよう。
パレスチナ問題が深刻化した1948年の出来事について理解しよう。

1 民族問題

- 民族間で**土地・資源・権力**などをめぐり争ったとき，**民族対立**は発生し，ときには〔　　　　〕に発展する場合もある。
- 紛争や，それによる迫害・飢餓を原因として，〔　　　　〕が生じることがある。彼らは国外に逃れるが，先進国による保護は十分でなく，苦しい生活を強いられることが多い。
- 紛争の背景には，**宗教**や**宗派**の**教義**の違いや，**資源・領土**の領有権，**政治的権力**をめぐる争い，ときには時代をさかのぼり，**歴史的な経緯**が根底にあることも。

2 パレスチナ問題

- 〔　　　　　　　　〕：西アジアの**地中海東岸**から**ヨルダン川**西岸までの地域。現在は〔　　　　　　　　〕が位置する。
- 〔　　　　　　　　〕は，３つの宗教の**聖地**となっている。
- パレスチナ問題は，パレスチナ地方の領有をめぐる争いであると同時に，〔　　　　　〕と**ユダヤ**という民族対立でもあり，**イスラーム**と**ユダヤ教**という宗教対立でもある。



イスラエル周辺国

1. シオニズム運動と新国家イスラエル建国（19 ～ 20 世紀前半）

・ヨーロッパの**ユダヤ人**の間で〔　　　　　　　　　〕**運動**が高まる。

・**シオニズム運動**：古代**イスラエル**が存在していた**パレスチナ地方**に，ユダヤ人国家をつくるための運動。

・ 20 世紀に入り，パレスチナ地方へのユダヤ人の移住が増加。国連の提案によるパレスチナ分割案を経て 1948 年に新国家〔　　　　　　　　　〕**建国**を宣言。

2. パレスチナ難民の流出と中東戦争（1940 年代～ 70 年代）

・イスラエル建国に伴い，もともとその地に居住していた〔　　　　　〕**系パレスチナ人**は難民となり，周辺国に流出。

・周辺の**アラブ国家**（〔　　　　　　　〕や**シリア**など）もイスラエル建国に反発。

→アラブ勢力とイスラエルの間で，第一次～四次〔　　　　〕**戦争**が発生した。

・また，アラブ連盟は，〔　　　　〕（**パレスチナ解放機構**）を結成しイスラエルに抵抗。

3. 現在のパレスチナ情勢（1980 年代～現在）

・ 1980 年頃より，和平交渉が開始。

・ 1990 年代に**パレスチナ暫定自治政府**が誕生。

・**ガザ地区**と**ヨルダン川西岸地区**が**パレスチナ人自治区**となる。

・エルサレムについては，ユダヤ人とパレスチナ人が対立し，帰属をめぐって**未解決**の問題も多い。

・現在もイスラエルによるガザ地区へのミサイル攻撃や，パレスチナ人の過激派によるテロ行為が繰り返されるなど，和平への道はまだ遠い。

分断の壁

まとめ

宗教の違い，資源・領土の領有権，政治的権力をめぐる争い，歴史的経緯に原因があることも。

ユダヤ人によるイスラエルの建国。この地に住んでいたパレスチナ人は難民化した。

Chapter 2　世界の民族問題②

目標

旧宗主国の統治方法に注目して，ルワンダ内戦を理解しよう。
ユーゴスラビアでの一連の民族紛争のきっかけを考えよう。

1　アジア・アフリカにおける民族問題

国・地域	説明
中国	・民族の9割を〔　　　　〕が占める。1割を占める少数民族の数は55ほど。 ・**シンチヤンウイグル自治区**（〔　　　　　　　　〕を信仰する**ウイグル族**が居住）や, **チベット自治区**（**チベット**〔　　　　〕を信仰する**チベット族**が居住）で自治権の拡大や独立を求める動きが見られる。
ミャンマー	・国民の約7割が**仏教**を信仰しているが，西部に住む**ムスリム**である〔　　　　　　　　〕の人々は迫害を受け，難民となっている。
クルディスタン	・**トルコ**・シリア・イラン・イラクなどにまたがる**クルディスタン**に, イラン系山岳民族の〔　　　　　〕**人**が居住する。 ・人口は2,500万～3,500万人ともされ，歴史の中でさまざまな国に民族が**分断**されてきた。民族としての結束が強く，**自治**・**独立**を求める動きが見られる。
〔　　　　　　　〕	・**ベルギー**による植民地支配を受け，ベルギー政府は少数派の遊牧民ツチ族を優遇し，多数派の農耕民フツ族との対立をあおる**分断統治**を行っていた。 ・1960年代の独立後は**フツ族**の政権が成立。報復を恐れた多くのツチ族が難民として隣国などに逃れた。 ・1990年にフツ族とツチ族の間に内戦が勃発し，1994年にはフツ族の民兵によるツチ族の大量虐殺（**ジェノサイド**）が発生した。

ロヒンギャの人々

クルド人の居住する村（イラン）

2 ヨーロッパ・新大陸における民族問題

国・地域	説明
イギリス（北アイルランド）	・**北アイルランド**とは，アイルランド島内にあるイギリス領。 ・アングロサクソン系の人々（プロテスタント）と，アイルランドへの帰属を求めるアイルランド系の人々（〔　　　　　　　　　　〕）の間に，対立が起こっている。
スペイン	・〔　　　　　　　　　　　　〕地方は，スペインの北東部に位置する自治州。独自の言語が使われ，自治権の一層の拡大を求める動きがある。 ・〔　　　　　　　〕地方は，スペイン・フランス国境部の地方。**バスク語**を使う人々が居住し，特にスペイン側では自治が認められ，自治領が置かれている。
バルカン半島	・かつて南スラブ系を中心とする連邦国家〔　　　　　　　　　　　　　　〕が存在し，民族融和が図られてきた。冷戦終結後に民族間の対立から内戦が勃発，連邦は解体した。 ・その際，特に深刻な民族対立が生じた**ボスニア・ヘルツェゴビナ**で内戦が激化，多くの死傷者と難民が生じた。 ・**セルビア**でも，〔　　　　　　　〕**自治州**に居住する**アルバニア系**住民の独立運動をきっかけに，コソボ紛争が勃発。コソボは2008年に分離独立を宣言した。
アメリカ合衆国	・ヨーロッパ諸国の入植の過程で，先住民である**ネイティブアメリカン**や**アフリカ系**の人々が差別の対象となる。 ・1960年代の**公民権運動**を経て法の下に全ての国民は平等の権利を手にしたが，現在でもヨーロッパ系の人々とアフリカ系の人々の社会的・経済的格差は存在する。

カタルーニャ地方での独立運動

ユーゴスラビア内戦で破壊された町

まとめ

旧宗主国ベルギーの分断統治をきっかけに民族対立が深刻化し，内戦へ発展した。

冷戦が終結し各民族が自国の成立を目指したことで，内戦が起こった。

第 13 講　PART 4　確認問題

1 民族紛争について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 世界の多くの国は多民族国家である。
② 民族対立は紛争に発展する場合もある。
③ 紛争の背景の一つに，宗教や宗派の教義の違いがある。
④ 難民の多くは国外に出ることを許されず，苦しい生活を強いられている。

2 ユダヤ教，イスラーム，キリスト教の３つの宗教の聖地となる場所はどこか。

① イスタンブール　　② エルサレム
③ ダマスカス　　④ ベイルート

3 パレスチナ問題の歴史について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 19 世紀に，ヨーロッパのユダヤ人たちの間でシオニズム運動が高まった。
② 1948 年に，ユダヤ人はイスラエルの建国を宣言した。
③ アラブ勢力とイスラエルの間に，第一次～四次中東戦争が発生した。
④ ユダヤ人は PLO を組織して，アラブ勢力と戦った。

4 イスラエル領内の，パレスチナ人自治区の正しい組み合わせはどれか。

① ガザ地区とゴラン高原地区
② ガザ地区とヨルダン川西岸地区
③ ヨルダン川西岸地区とシナイ半島地区
④ ゴラン高原地区とシナイ半島地区

5 国内西部に住む，ロヒンギャへの迫害が問題となっている国はどこか。

① スリランカ　② タイ
③ ネパール　④ ミャンマー

6 トルコ・シリア・イラン・イラクなどにまたがって居住し，自民族の自治拡大・統一を目指す動きの見られる民族はどれか。

① クルド人　② パレスチナ人
③ ペルシャ人　④ ユダヤ人

7 多数派のフツ族と少数派のツチ族の民族対立が激化した結果，内戦に発展した国はどこか。

① 南アフリカ共和国　② ルワンダ
③ コンゴ民主共和国　④ アルジェリア

8 ヨーロッパ，新大陸における民族問題について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① イギリスの北アイルランドでは，アイルランド系の人々と，アングロサクソン系の人々の間で対立が起きた。
② フランスのカタルーニャ地方では独自の言語が使われ，自治権の拡大の動きがある。
③ コソボ州に居住するアルバニア系住民は独立運動を経て，セルビアからの分離独立を宣言した。
④ アメリカ合衆国は，ネイティブアメリカンやアフリカ系の人々を差別した歴史を持つ。

第 13 講 【系統地理編】生活文化，民族・宗教

PART5 現代の国家

Chapter1 領域と国境

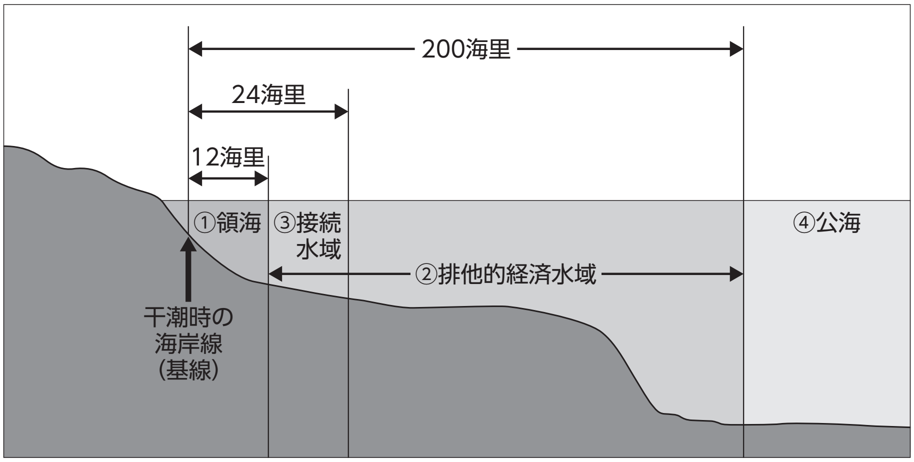
目標 領海と排他的経済水域における，沿岸国の権利の違いを理解しよう。
数理的国境はどんな問題を誘発するか，考えよう。

1 国家の三要素

・国家が成立するための三要素は，〔　　　　〕・**領域**・**国民**である。
・**主権**とは，他国に干渉されることなく，**自治**を行う権利である。
・**国民**とは，国家の**構成員**である。
・**領域**とは，主権の及ぶ範囲であり，**領土**・〔　　　　〕・**領空**が該当する。

2 領海と排他的経済水域

①	領海	・干潮時の海岸線（基線）から**12海里**までの，沿岸国の〔　　　　〕が及ぶ範囲。
②	排他的経済水域 (EEZ)	・領海の外側で，基線から〔　　　　〕海里までの範囲。 ・沿岸国は〔　　　　〕**資源**や**水産資源**の独占的な利用を行う権利がある。一方で資源や環境を適切に**管理**する義務を負う。 ・船舶の航行や**海底ケーブル**の敷設などは，各国が自由に行うことができる。
③	接続水域	・領海の外側で，基線から24海里までの範囲。 ・排他的経済水域の一部であり，沿岸国に特定の権利が認められている。
④	公海	・どの国にも属さない海。全ての国の船が航行可能である。



領海・排他的経済水域の概念

3 国境

・〔　　　　〕とは，国と国とを分け，**主権の範囲**を明確にするものである。

・〔　　　　　　〕**国境**：山脈や河川など**自然の地形**を利用した国境。島国である日本も，全ての国境は**海洋**である。

・〔　　　　　　〕**国境**：**緯線**・**経線**や**建造物**などによる国境。中でも緯線や経線を利用したものは，〔　　　　　　〕**国境**と呼ばれる。

→数理的国境は民族の分布と無関係に引かれることが多く，一つの民族が国境で分断されたり複数の民族が一つの国に押し込められたりするなど，**民族対立**や紛争の原因となりやすい。

国境の形態	国境になっているもの		国土を接する国
自然的国境	山脈	〔　　　　　　〕山脈	**スペイン～フランス**
	河川	**メコン川**	タイ～ラオス
	湖沼	五大湖	**アメリカ合衆国～カナダ**
人為的国境	緯線	北緯49度	**アメリカ合衆国～カナダ**
	経線	東経141度	インドネシア～パプアニューギニア
	建造物	壁	アメリカ合衆国～〔　　　　　　〕

まとめ

領海は沿岸国の領域。排他的経済水域は領海の外側であり主権は及ばないが，沿岸国は資源利用の権利と環境保護の義務を持つ。
民族分布が無視される傾向があり，民族対立や紛争の原因となりやすい。

Chapter 2　国家の種類

目標
統治の方法による，国家の分類を理解しよう。
経済体制による，国家の分類を理解しよう。

1　世界の国家

1. 独立国

・［　　　　　　］：国家の三要素を有し，他国から干渉されずに主権を行使できる国。

→世界の独立国は**約 200 か国**で，うち**国連**加盟国は［　　　　］か国。

→日本が認める独立国は，日本を含め **196 か国**であり，国交があるのは 195 か国。

	国連加盟（193か国）	国連非加盟
日本と国交あり（195か国）	191か国	**バチカン市国**，**コソボ共和国**，**クック諸島**，**ニウエ**
日本と国交なし	**北朝鮮**	**台湾**など

2. 植民地・自治領

・［　　　　　　］：宗主国の支配下にある，主権を持たない地域。

→第二次世界大戦前までは欧米諸国や日本などが，世界中を広く植民地としていたが，戦後になって多くの国が独立した。

・**自治領**（**自治州**）：あくまで本国の主権下にありながら，高度な自治権を有している地域。

→デンマーク領の**グリーンランド**では，先住民の［　　　　　　　　　　］を中心とする自治が行われている。

2 統治の方法による国家の分類

・〔　　　　　　　　〕：**中央政府**が国全体を統治する国。**中央政府**の権限が強い場合は〔　　　　　　　　　　　　〕となり，〔　　　　〕や**フランス**がこれにあたる。

・〔　　　　　　　　〕：国内に複数の**州**や**共和国**が存在し，それぞれが内政上の権限を持つ国。中央政府は主に，外交や国防，通貨政策などを担当するのみで，具体的な行政などは**各州・共和国**に任されている。

＜連邦国家の例＞

〔　　　　　〕	・中世の小国が原型となり，現在は16の州から構成される。
〔　　　　　〕	・**カントン**と呼ばれる州に細分化される。
ロシア	・国内に多くの**共和国**を含む。 ・カフカス地域の**チェチェン共和国**は**ムスリム**が多く，分離独立運動が盛ん。
アメリカ合衆国	・50の州がそれぞれ独自の法律を持つ。 ・**死刑制度**の有無や中絶の可否など，州ごとの違いが大きい。

3 経済体制による国家の分類

・〔　　　　　　　　〕**国家**：生産手段の私有化が認められ，資本家が労働者を雇い，生産した製品を自由に販売して，**自由競争を促す**経済思想を持つ国家。

・〔　　　　　　　　〕**国家**：生産手段を共有し，**計画的な生産**と**平等な分配**を目指す経済思想を持つ国家。

→社会主義政権のもとでは経済成長が滞り，その結果，20世紀末にはほとんどの社会主義政権が崩壊した。現在は，〔　　　　　　　　〕など一部に社会主義国家は残るが，国内では市場経済化が進み，多くの資本主義国との経済的な関係が強まっている。

まとめ
単一国家と連邦国家。連邦国家では州や共和国で独自の政治が行われる。
資本主義国家と社会主義国家。自由競争を促す資本主義に対し，社会主義では結果の平等を重視する。

第13講　PART5　確認問題

1　国家の三要素について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 主権は，他国に干渉されることなく，自治を行う権利をいう。
② 国民は，国家の構成員をいう。
③ 領域は，主権の及ぶ範囲をいう。
④ 領海は，領土の満潮時の海岸線から12海里までの範囲をいう。

2　排他的経済水域は，基線から何海里までの範囲か。

① 25海里　② 50海里
③ 100海里　④ 200海里

3　スペインとフランスの自然的国境となっている山脈はどれか。

① アペニン山脈　② アルプス山脈
③ ピレネー山脈　④ スカンディナヴィア山脈

4　アメリカ合衆国とカナダを隔てる数理的国境は北緯何度線か。

① 43度線　② 46度線
③ 49度線　④ 52度線

5　2022年現在，国連に**加盟していない国**はどこか。

① 北朝鮮　② スイス
③ 南スーダン　④ バチカン市国

6 主権を持たない地域について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 宗主国によって支配されている，主権を持たない地域を植民地という。
② 第二次世界大戦後に，ヨーロッパ諸国の持っていた植民地の多くが独立国となった。
③ 自治領は，本国の主権下にあるが高度な自治が認められている地域をいう。
④ デンマーク領のグリーンランドでは，先住民のインディオを中心とする自治が行われている。

7 統治の方法による国家の分類について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 中央政府が国全体を統治する国を，単一国家という。
② 中央政府の権限が強い国を中央集権国家といい，アメリカ合衆国やドイツがあてはまる。
③ 国内に複数の州や共和国が存在し，それぞれで独自の政治が行われている国を連邦国家という。
④ ロシアでは，連邦を構成するチェチェン共和国で独立への動きが見られる。

8 経済体制による国家の分類について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 資本主義国家とは，自由競争を促す経済思想を持つ国家をいう。
② 資本主義国家の例として，アメリカ合衆国やドイツが挙げられる。
③ 社会主義国家とは，計画的な生産と平等な分配を目指す経済思想を持つ国家をいう。
④ 社会主義国家であるベトナムでは，農業や工業の生産手段は全て国有化されている。

第13講　【系統地理編】生活文化，民族・宗教

PART6 領域と領土問題

Chapter 1　領土問題

目標　領土問題を誘発する事柄について，考えよう。
領土をめぐる争いは，どのような場所で起こっているか，考えよう。

1　領土問題とは

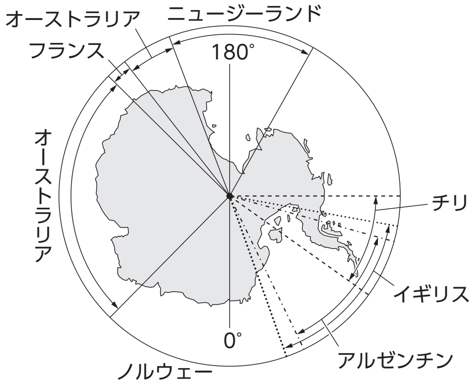
・〔　　　　　　　〕：複数の国家による，領土の**領有権**をめぐる争い。帰属が曖昧な〔　　〕の存在や，**植民地**時代に引かれた〔　　　　　〕，**地形**の変化などに起因して発生する。

→**アメリカ合衆国**と〔　　　　　　　〕の国境をなす**リオグランデ川**の流路は，しばしば変わり，国境をめぐる両国の対立の原因ともなる。

2　世界の領土問題

場所	説明
南沙（スプラトリ）諸島	・南沙諸島は，**南シナ海**に浮かぶ島嶼。 ・周辺の海底で**原油**や**天然ガス**の埋蔵が確認され，〔　　　　〕や**フィリピン**，**マレーシア**などが領有を主張。 ・中国が**人工島**の建設を押し進め，他国との対立が深まる。
カシミール地方	・〔　　　　　〕と**パキスタン**などが領有権を争う，国境が不明瞭な地域。 ・藩王が**ヒンドゥー教徒**，住民の多くが**ムスリム**で，独立に際し，帰属をめぐり**インド・パキスタン戦争**に発展した。
フォークランド（マルビナス）諸島	・〔　　　　　　　　　〕沖合・**イギリス**の自治領，近隣で**原油**の埋蔵が確認されている。 ・両国による領有権の主張が紛争に発展。
南極	・**南極条約**により「いずれの国にも属さない」と明記されているものの，周辺国やヨーロッパ諸国によりその一部の領有権が主張されている。 ・**鉱産資源**の埋蔵が確認されている。

南沙諸島の人工島



各国の主張する，南極の領有権の範囲

3 日本の領土をめぐる問題

・日本でも周辺国との間に領土をめぐる問題が見られ，解決には至っていない。

＜日本の領土と周辺国との関係＞

領土	所属する都道府県	相手国	状況
〔　　　　　　　　　〕 （歯舞群島，色丹島，国後島，択捉島）	**北海道**	**ロシア**	日本固有の領土だが，終戦直後にソ連が侵攻し占拠。現在は返還を求め交渉中。
〔　　　　〕	**島根県**	**韓国**	日本固有の領土だが，韓国が占拠。国際司法裁判所にて話し合いを求める。
〔　　　　　　　　　〕	**沖縄県**	**中国**	日本固有の領土であり，領土問題は存在しないが，中国が領有を主張している。

北方領土

竹島

まとめ

帰属が曖昧な島の存在や，植民地時代に引かれた国境線，地形の変化など。
資源を有する場所で，領土問題が発生する場合が多い。

Chapter 2　排他的経済水域の活用

目標
排他的経済水域の設定により，日本が受けた影響を理解しよう。
日本の排他的経済水域内で，今後期待される開発について理解しよう。

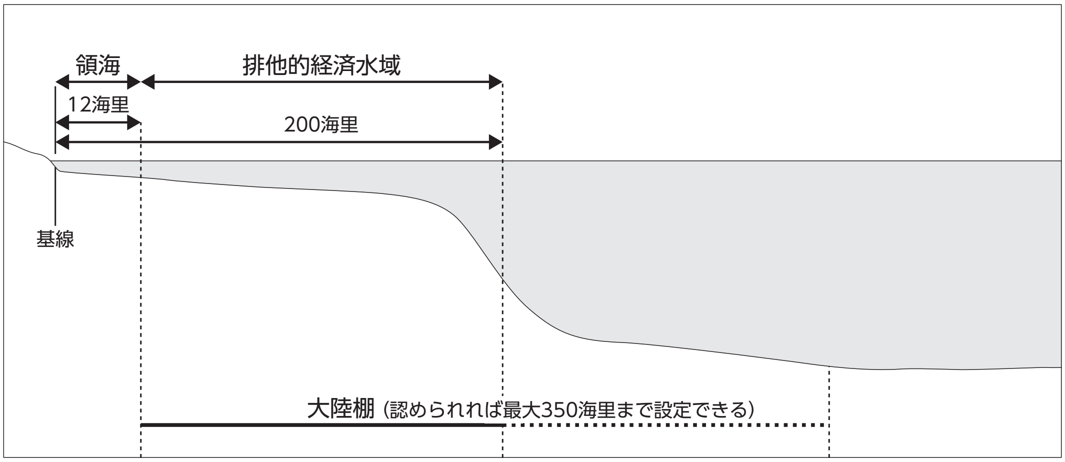
1　排他的経済水域（EEZ）と大陸棚

・〔　　　　　　　　　　〕(**EEZ**)：**領海**の外側で，基線から**200海里**までの範囲。
→日本の国土面積は世界第61位であるが，領海と排他的経済水域の面積は世界で**6番目**の広さを持つ。

・〔　　　　　〕：海岸からゆるやかに傾斜する，水深200m程までの**浅い海底**。**好漁場**であるとともに，**海底資源**の埋蔵も期待される。原則として，基線から**200海里**。

＜排他的経済水域をめぐる，日本と世界の動向＞

1980年代以前	・それまでは「狭い領海，広い公海」を原則とする時代だったが，**海域や資源の権利**に関する議論が始まる。 現在ほど明確なルールはなく，〔　　　　　　〕などが自由に可能だった。
1982年	・国連海洋法条約により，**排他的経済水域**を設定。 →沿岸国に**水産資源・海底資源**に関わる**独占的な権利**が認められる。 →**遠洋漁業**を自由に行うことができず，燃料の高騰もあり，**日本の漁業は衰退**。
1994年	・国連海洋法条約発効。
1996年	・日本が，国連海洋法条約に批准。日本の**排他的経済水域**の設定。
近年	・〔　　　　　　　　〕の考え方が容認されつつある。 →地形的・地質的に陸とつながっていることなどを条件に，その範囲を広げることができるようになり，海洋国家を中心に，**海底資源**の開発に大きな可能性が広がった。



領海・排他的経済水域・大陸棚の概念図

2　排他的経済水域内の義務と権利

・**排他的経済水域**では，沿岸国に〔　　　　　　　　　〕や**水産資源**の独占的な開発を行う権利，**自然エネルギー**の活用の権利がある。一方で**生物資源**の保存の義務も負い，**漁獲量**の調整も行う。

・**外国船**の航行や**海底ケーブル**の敷設などにおいては，公海と同様に，いずれの国も自由に行うことができる。

・外国の排他的経済水域内で漁業を行うことは可能であるが，その場合は**入漁料**を支払う必要がある。このため，日本の〔　　　　　　　　　〕の漁獲量は 1980 年代以降激減している。

3　日本の排他的経済水域の活用

1. 漁業

・日本の排他的経済水域が広がる**太平洋北西部**は，世界最大級の漁獲量を誇る豊かな**漁場**である。

→千島海流（〔　　　　〕）により**湧昇流**が発生し，**プランクトン**が豊富。特に**千島海流**と〔　　　　〕**海流**がぶつかる**潮目**は好漁場となる。

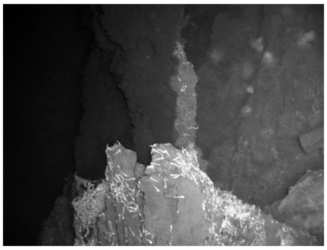
・また東シナ海は〔　　　　　　〕が広がる浅海で，やはり好漁場である。

2. 鉱産資源の分布

・日本の領海および排他的経済水域内には，メタンが氷状に固形化した〔　　　　　　　　　　　　　　　〕をはじめ，多くの**鉱産資源**の分布が確認されている。

・日本近海には，多くの**海底熱水鉱床**の存在も。

メタンハイドレート



海底熱水鉱床

まとめ

他国の排他的経済水域内での漁業が困難になり，遠洋漁業が著しく衰退した。

メタンハイドレートや，海底熱水鉱床など，各種資源の開発・採掘。

第 13 講　PART6　確認問題

1　アメリカ合衆国とメキシコの国境となっている河川はどれか。

①　コロラド川　　②　コロンビア川
③　サクラメント川　　④　リオグランデ川

2　カシミール地方の領有をめぐって主に争っている国は，インドとどの国か。

①　スリランカ　　②　ネパール
③　パキスタン　　④　バングラデシュ

3　フォークランド（マルビナス）諸島は，イギリスとどの国が領有権を主張し合っているか。

①　アルゼンチン　　②　オーストラリア
③　ニュージーランド　　④　ブラジル

4　北方領土に**含まれない島**はどれか。

①　択捉島　　②　国後島
③　色丹島　　④　礼文島

5　日本の領海，排他的経済水域の面積は世界第何位か。

①　6 位　　②　26 位
③　46 位　　④　66 位

6 国連海洋法条約により，排他的経済水域が設定されたのは何年代か。

① 1960年代　② 1970年代
③ 1980年代　④ 1990年代

7 排他的経済水域について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 沿岸国には，資源の独占的な開発を行う権利がある。
② 沿岸国は，生物資源の保存の義務を負う。
③ 外国船の航行や海底ケーブルの敷設は，自由に行えない。
④ 外国の排他的経済水域内で漁業を行う場合は，入漁料を支払う必要がある。

8 日本の排他的経済水域の利用について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 日本の排他的経済水域が広がる太平洋北西部は，世界屈指の好漁場である。
② 東シナ海は大陸棚が広がる浅海であり，好漁場となっている。
③ 日本の領海および排他的経済水域内は，鉱産資源に乏しい。
④ 日本近海には，多くの海底熱水鉱床の存在が確認されている。

第 14 講 【地誌編】東アジア
PART 1 中国の自然環境，社会

Chapter 1　中国の自然環境

目標
中国の代表的な２つの河川の特徴を，理解しよう。
中国の沿海部と内陸部の気候の違いについて，理解しよう。

1　中国の地形

・中国は，**西部**の**内陸部**で標高が**高く**，沿**海部**を含む**東部**で**低平**な地形となる。
・広い範囲が**安定地域**であるが，南西部は**変動帯**に属し，〔　　　　　　　　〕**高原**は平均標高 **4,500m** に達する。
・東部は，**華北平原**へ流れる〔　　　　　〕と，**華中**を流れる〔　　　　　〕により，広大な**沖積平野**が形成されている。

地名	説明
黄河	華北を流れる**外来河川**。ホワンツー高原から肥沃な土壌**レス**を平原に運搬し，中下流域では〔　　　　〕などの栽培が盛ん。
長江	**華中**を流れる河川で，流域の沖積平野では〔　　　　〕が行われる。巨大なダムがつくられており，豊富な河川水の利用が図られる。
テンシャン山脈	形成年代は古いが，比較的新しい時代のプレートの移動によって，大きく高度が上昇した山脈。麓には**オアシス**が並ぶ。
スーチョワン盆地	**長江**中流の広大な盆地。地域内の人口が多く，湿潤な気候を活かし，**茶**や**米**の栽培が盛ん。
チベット高原	**ヒマラヤ山脈**の北に位置する，広大な高原。

2 中国の気候

・**南東部**は**降水量**が比較的**多く**，農業が盛ん。

→〔　　　　　〕の影響が強く，特に夏には海からの**南東**の季節風によって湿った空気がもたらされ，降水量が多くなる。

・**北東部**はやや**降水量**が**少なく**，冬の寒さが厳しい気候。

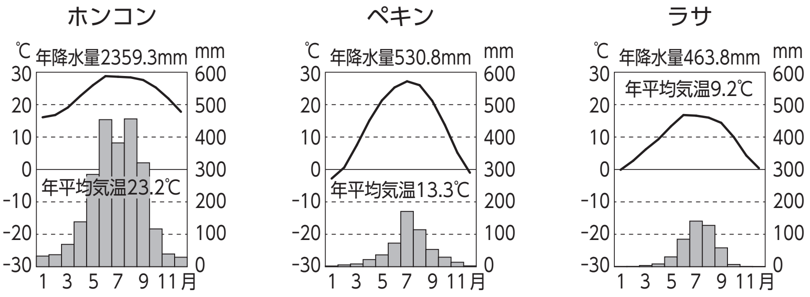
→冬には〔　　　　　　〕からの**北西**の季節風の影響で，特に降水量が少ない。

・**西部**は年降水量が 500mm に満たない**乾燥地域**となっている。

→内モンゴルには**草原**，ウイグルには**砂漠**が広がる。

・**南西部**のチベット高原は**高山気候**であり，草原が広がり，〔　　　　〕の遊牧が行われている。

都市	気候区分	説明
ホンコン	Cw	気温が高い亜熱帯性の気候。**季節風**や**台風**の影響で夏の降水が極めて多い。
ペキン	BS（Dw）	大陸性気候で夏は高温となる。冬は**シベリア高気圧**の影響で，**寒冷少雨**。
ラサ	H	中緯度の高山気候。ペキンなどと比較すると，**気温年較差が小さく**，年間を通じて冷涼。



（雨温図は全て，『理科年表』により作成）

まとめ　黄河は華北を流れる外来河川。長江は華中を流れ，沖積平野では稲作が盛ん。南東部は湿潤で特に夏の降水量が多い。北東部では特に冬の降水量が少なく，西部は乾燥気候。

Chapter 2　中国の社会

目標
中国の民族構成を理解しよう。
1970 年代以降，経済の停滞を打破するために行われた改革を理解しよう。

1　中国の人口・民族

・人口：**14 億人**を超える。ただし，〔　　　　　　　　　　〕実施後は**人口増加率**が**低下**している。
・言語：公用語は**中国語**。ただし，地域による違いが大きいため，**北京語**を標準としている。
・民族：主要民族である〔　　　　　　〕で人口の約 **9** 割を占める。残りの約 1 割を占める**少数民族**は，政府に認められたものだけでも **55** の民族が登録されている。
　→少数民族の多い地域では，**民族自治区**が置かれている。

＜中国国内の民族自治区＞

民族自治区	説明
ニンシヤホイ族自治区	黄河流域。**ホイ（回）族**が約35%を占める。ホイ（回）族とは，アラブ系にルーツを持つ〔　　　　　　　　　　〕を信仰する人々。
シンチヤンウイグル自治区	**ウイグル族**が約半数を占める地域。 **トルコ系**の民族で，**イスラーム**が広く信仰される。
チベット自治区	**チベット族**が約９割を占める。 **チベット仏教**を信仰し，〔　　　　〕は聖地である**ポタラ宮**を有する。
内モンゴル自治区	**モンゴル族**が約20%。〔　　　　　　　　〕が広がり，移動式住居（**パオ**）で暮らしながら羊や馬の遊牧が行われる。**チベット仏教**を信仰。
コワンシーチョワン族自治区	約30%を占める**チョワン（壮）族**は，東南アジア系の人々。 〔　　　　〕を中心に農業が盛んで，人口が多い。

2　中国の成立と発展

1. 1940 ～ 70 年代前半

・ **1949 年**に〔　　　　　　〕を中心とした**中華人民共和国**が成立。**社会主義政権**。

・**計画経済**に沿った生産活動を行い，農業・商業・教育・行政などを担う〔　　　　　　　　〕がつくられた。

・ 1960 年代以降，高い人口増加率によって人口が急増したが，食料不足などの懸念から，1979 年より〔　　　　　　　　　　　〕が開始された。

・計画経済は報酬が一律であることから，次第に生産活動への労働意欲は後退。

2. 1970 年代後半～ 90 年代

・ 1970 年代後半より，〔　　　　　　　　　　　〕へと転換し，華南沿海部に 5 つの〔　　　　　　　　〕を設置し，**外国資本の導入**と**市場経済化**が進められた。

・外国から資本や技術が導入された結果，**沿海部**は工業化が進展。人民公社は解体され，農村では〔　　　　　　　　〕も成立した。

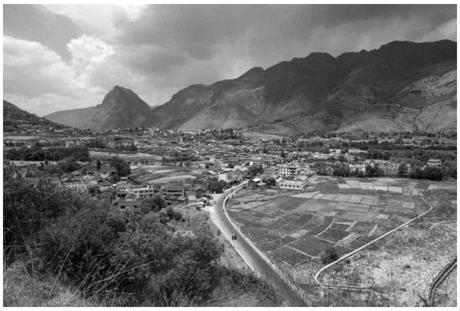
→郷鎮企業：郷（まち）や鎮（むら）が経営する，民間の零細企業。日用品などを生産。

3. 2000 年代以降

・ 2001 年の WTO 加盟後，外国企業の進出が加速した。

・発展する**沿海部**と**内陸部**の格差を是正するため，〔　　　　　　　　　　〕が進められている。

発展する沿海部の都市（シェンチェン）



内陸部の農村地帯

まとめ

9 割を漢民族が占め，残りの 1 割を 50 を超える少数民族が構成している。
5 つの経済特区を指定。市場経済化が行われ，税制を優遇するなどして外国企業の誘致を進めた。

第14講　PART 1　確認問題

1 中国の地形について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 中国は広く安定地域であるが，南西部には変動帯が見られる。
② 黄河は東北を流れる外来河川であり，中下流域では小麦栽培が盛んである。
③ 長江は華中を流れる河川で，流域の沖積平野は稲作地帯となっている。
④ スーチョワン盆地は長江中流の広大な盆地で，茶や米の栽培が盛ん。

2 中国北西部にある山脈で，麓にはオアシスが並ぶ山脈はどれか。

① アルタイ山脈　② クンルン山脈
③ テンシャン山脈　④ ヒマラヤ山脈

3 中国の気候について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 西部は年降水量が 500mm に満たず，乾燥地域が広がっている。
② 南東部は，特に夏に季節風の影響を強く受ける。
③ 北東部では，特に夏の降水量が少ない。
④ 南西部にはチベット高原があり，高山気候が見られる。

4 ホンコンの気候区分はどれか。

① 温暖湿潤気候　② 温暖冬季少雨気候
③ 亜寒帯湿潤気候　④ 亜寒帯冬季少雨気候

5 中国の人口・民族について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 一人っ子政策の実施後は，人口増加率が低下している。
② 漢民族が全人口の約７割を占めている。
③ 政府が認めた少数民族が 55 存在する。
④ 地域による方言の違いが大きいため，北京語を標準的なものとしている。

6 トルコ系でイスラームを信仰する民族が，約半数を構成する自治区はどれか。

① コワンシーチョワン族自治区　② シンチヤンウイグル自治区
③ チベット自治区　④ ニンシヤホイ族自治区

7 中国の成立と発展について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 1949 年に，共産党を中心とした社会主義政権である中華人民共和国が成立した。
② 人民公社は，計画経済下での農業・商業・教育・行政などを担う地域組織である。
③ 1970 年代後半より改革開放政策へ転換し，華南沿海部に５つの経済特区を設置した。
④ 外国資本がもたらされた結果，内陸部は工業化が進んだ。

8 中国への外国企業の進出が加速した要因は，2001 年にどの組織に加盟したからか。

① GATT　② IBRD
③ IMF　④ WTO

第 14 講 【地誌編】東アジア
PART 2 中国の農業，工業

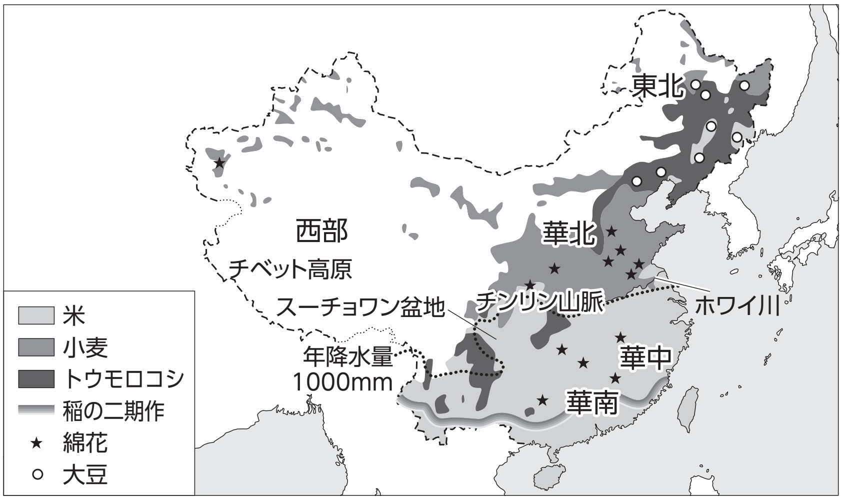
Chapter 1　中国の農業

目標
農業が盛んな中国において，輸入にたよる作物は何だろう。
「南米北麦」という言葉の意味を理解しよう。

1　中国の農業の変遷

年代	農業の特徴
1950年代〜	・〔　　　　　　　　〕が組織され，**計画経済**の下で集団での農業を実施。 →報酬が均一だったため生産意欲は上がらず，**農業は低迷**。
1980年代〜	・〔　　　　　　　　　　〕を導入。政府から請け負った以上に生産した場合は**自由**に販売できるため，**生産意欲は向上**。1980年代前半に**人民公社**は解体。 ・1990年代後半には，それまで輸入に依存していた〔　　　　　〕の**自給**をほぼ**達成**。
2000年代〜	・自由な農業が可能となる。 ・**化学肥料**や**農薬**の普及・農業の大規模化もあり，農業生産は拡大。日本への〔　　　　　〕などの輸出も行われるようになった。 ・一方，〔　　　　　〕は**家畜の飼料**や食用油としての需要増に生産が追いつかず，**ブラジル**からの輸入が急増している。

2　中国の農業地域



中国の農業区分

1. 東部の農業

・東部は比較的**降水量**が**多く**，〔　　　　〕栽培を中心とした農業が盛ん。

・**年降水量 1,000mm** の等値線（**チンリン山脈**と**ホワイ川**を結んだ線）を境に，栽培される穀物が異なり，〔　　　　　　　〕と呼ばれている。

地域	農業の特徴
東北・華北	・やや降水量が少ない**集約的畑作農業地域**であり，〔　　　　〕や**トウモロコシ・大豆**などを生産している。 ・華北では，肥沃な土壌の**レス**を利用した**小麦**の栽培が行われる。
華中・華南	・雨が多く，**集約的稲作農業地域**となっている。 ・華中では〔　　　　〕沿いの沖積平野に水田が拓かれ，長江中流の**スーチョワン盆地**では米と小麦の〔　　　　　〕が行われている。 ・華南は山がちな地形で耕地が限られ，米の**二期作**も行われる。

2. 西部の農業

・西部は年降水量 500mm 未満の**乾燥地域**がほとんどであり，**オアシス農業**や**遊牧**が行われる。

地域	農業の特徴
内モンゴル自治区	移動式住居（**パオ**）を用いた**遊牧**。乳製品や肉類を生産。
北西部（シンチヤンウイグル自治区）	・砂漠の湧水地で，〔　　　　　　　〕**農業**が行われる。 ・〔　　　　〕により**小麦**や**綿花**などを栽培。特に綿花は中国最大の栽培地域。
南西部（チベット自治区）	・標高が高い高原。草原が広がり，**ヤク**の**遊牧**が行われている。

3　中国の水産業

・近年，水産品の生産が拡大しており，**漁獲量・養殖生産量・輸出量**が，世界第 1 位である。

・〔　　　　〕などを養殖する**海面養殖業**だけでなく，湖沼をはじめとした**内水面**で，コイ科などの漁獲量や養殖生産量も多い。

まとめ　大豆。食用油や家畜の飼料としての需要が増え，ブラジルから輸入している。
東部では，年降水量 1,000mm の等値線を境に，南では稲作，北では畑作（小麦栽培）が行われる。

Chapter 2　中国の工業

目標　改革開放政策によって，中国の工業はどのように変化しただろう。
現代の中国の工業生産力と貿易を，関連付けて理解しよう。

1　中国の工業の変遷

1. 中華人民共和国成立～ 1970 年代前半：**計画経済**下での工業

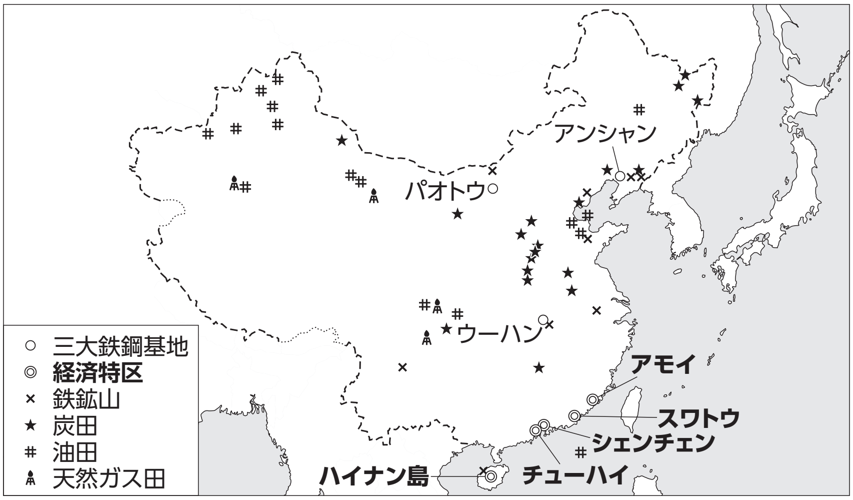
・**国有企業**が多く設立され，豊富な**鉱産資源**を活かした〔　　　　　　　　〕**型工業**が発展。

　→特に**北東部**では，ターチンの**原油**やフーシュンの**石炭**などを活かした〔　　　　　　〕**工業**が発達した。

　→**鉄鋼業**は三大鉄鋼基地（**アンシャン**，**パオトウ**，**ウーハン**）で発達したが，旧式の施設であり生産性は低かった。

＜三大鉄鋼基地＞

都市名	地域	説明
アンシャン	北東部	**アンシャン鉄山**に近接。**フーシュン炭田**にも近い。
パオトウ	内モンゴル自治区	黄河に接する。**パイユンオーボー鉄山**の鉄鉱石，**タートン炭田**の石炭を利用。
ウーハン	華中	長江に接する。**ターイエ鉄山**の鉄鉱石，**ピンシャン炭田**の石炭を利用。



中国の工業地域

2. 1970 年代後半：〔　　　　　　　　　　　〕以降

・華南の**沿海部**（〔　　　　　　　　　〕，**アモイ**，スワトウ，チューハイ，ハイナン島）に〔　　　　　　〕がつくられる。

→**華南**には海外に移住した〔　　　〕の出身地が多く，華僑からの投資を促す目的もあった。

・のちに，**経済技術開発区**も設置され，安価で豊富な労働力を求める**外国資本**の工場が多く進出。〔　　　　　　　〕**型工業**である，**繊維工業**や**電気機械工業**などが発展。

・外国企業が集積して経済成長を遂げた**沿海部の都市**へと，豊かな雇用と高賃金を求めて**内陸部**から多くの**出稼ぎ労働者**が流入している。

2　「世界の工場」としての中国

・ 21 世紀に入り，中国の工業力はさらに伸長し，外国企業と中国企業との〔　　　　　　〕による生産も開始された。また，**先端技術産業**の研究開発が**ペキン**，**シャンハイ**，**シェンチェン**などの大都市で発達している。

・**衣類**や**電気機械**，**鉄鋼**，〔　　　　　〕など多くの工業製品について世界最大の生産額を誇り，輸出額が増加したことで中国は世界最大の**貿易黒字国**となった。

・現在は沿海部を中心に賃金水準が高騰し，外国企業の多くは〔　　　　　　　　　〕省などの内陸部へも工場を展開させている。

＜中国が生産量第 1 位を占める主な製品（%）＞

	粗鋼（2020年）	綿織物（2014年）	自動車（2020年）	スマートフォン（2015年）
1 位	中国（57.6）	中国（32.5）	中国（32.5）	中国（80.5）
2 位	インド（5.4）	インド（29.3）	アメリカ合衆国（11.4）	ベトナム（10.8）
3 位	日本（4.5）	パキスタン（18.9）	日本（10.4）	韓国（3.9）

（『データブック オブ・ザ・ワールド 2022』により作成）

まとめ

市場経済の導入，経済特区の設置により，低賃金労働力を求める外国からの工場が進出したことで，工業化が進展した。
衣類や自動車などの生産が世界第 1 位となり，輸出額が増加，現在では最大の貿易黒字国となった。

第 14 講　PART 2　確認問題

1 中国の農業の変遷について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 1970 年代までの計画経済に基づく集団での農業では，生産意欲は上がらなかった。
② 1980 年代に生産責任制が導入され，生産意欲が向上した。
③ 2000 年代以降は，化学肥料や農薬の普及などが要因で農業生産は拡大した。
④ 近年では，自給を達成する穀物も増え，大豆もその一つである。

2 中国において生産される農作物の種類が変わる年降水量 1,000mm の等値線は，チンリン山脈とどの河川を結んだ線とほぼ一致するか。

① 黄河　　② チュー川
③ 長江　　④ ホワイ川

3 中国の農業地域について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 華北では，肥沃な土壌のレスを利用した小麦の栽培が行われている。
② 長江中流のスーチョワン盆地では，米の二期作が行われている。
③ 内モンゴル自治区では，パオと呼ばれる移動式住居を用いた遊牧が見られる。
④ チベット自治区には草原が広がり，ヤクの遊牧が見られる。

4 中国は世界第何位の漁獲量を有するか。

① 1 位　　② 2 位
③ 3 位　　④ 4 位

5 パイユンオーボー鉄山に隣接し，鉄鋼業が発達した内モンゴル自治区の都市はどこか。

① アンシャン　② チャンチュン
③ パオトウ　④ ハルビン

6 中国の三大鉄鋼基地の一つウーハンについて述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 華中に位置する。
② 黄河に面している。
③ ターイエ鉄山の鉄鉱石を利用している。
④ ピンシャン炭田の石炭を利用している。

7 中国の経済特区に**該当しないもの**はどれか。

① アモイ　② コワンチョウ
③ シェンチェン　④ チューハイ

8 中国の工業について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 1970 年代の改革開放政策以降，安価で豊富な労働力を求めて外国資本の工場が進出した。
② 高賃金と雇用を求め，内陸部から多くの出稼ぎ労働者が沿海部の都市へと流入した。
③ 現在では，先端技術産業の研究開発がペキンやシャンハイなどで発達している。
④ 粗鋼と自動車は，アメリカ合衆国に次いで世界第 2 位の生産額を誇っている。

第 14 講 【地誌編】東アジア
PART 3 現代の中国

Chapter 1　経済成長を遂げる中国

目標
中国が「世界の市場」と呼ばれる理由を考えよう。
安定的な貿易を実現させるための，中国の政策について理解しよう。

1 「世界の市場」としての中国

・中国は急速な工業化に伴い経済規模を拡大し，2010 年には **GDP（国内総生産）** が日本を抜き**世界第 2 位**となった。

→経済成長に伴って個人所得も向上。莫大な人口を有する中国は，**「世界の市場」** と称される。

→特に〔　　　　　　〕（乗用車）の国内販売台数は**世界第 1 位**であり，**ドイツ**や**日本**の自動車メーカーが中国に**現地生産**の工場を設立。

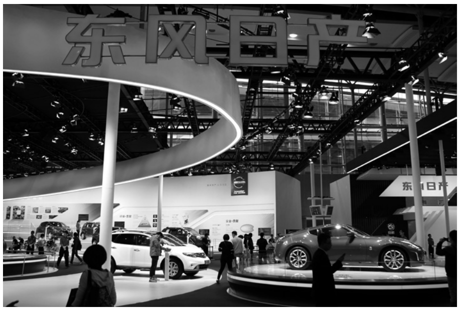
→発展する工業を支えるための**鉱産資源**の輸入も増加しており，特に〔　　　　　〕や**鉄鉱石**，**原油**の輸入が増加している。また，〔　　　　　　　　　〕の備蓄も進んでいる。

・安定した輸入と貿易圏の拡大を実現するために，各国と〔　　　　　〕を締結するほか，発展途上国への**インフラ整備**などの支援を通じて〔　　　　　　　　〕**構想**の実現を目指している。

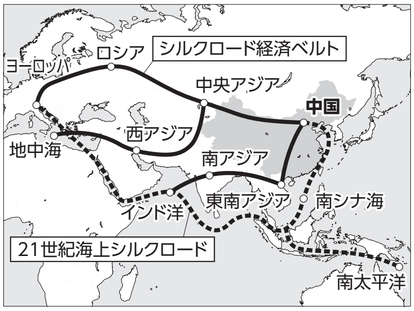
＜中国と日本の人口と経済指標（2019 年）＞

	人口	1人当たりGNI	GNI
中国	14億3,932万人	10,390ドル	14兆2,461億ドル
日本	1億2,427万人	41,580ドル	5兆2,524億ドル

（『データブック オブ・ザ・ワールド 2022』により作成。中国の値は，ホンコン・マカオ特別行政区，台湾を除く。）



中国での国際モーターショー



一帯一路構想

2 都市の発展と人々の生活の変化

・**沿海部**を中心とした急速な経済発展を遂げた地域では，都市の景観だけでなく，スマートフォン・インターネットや，〔　　　　　　　　〕の普及など，人々の生活にも変化が生まれた。

1. ペキン

・**首都**であり，政府機関や大学，大企業の本社が集まる。
・近年は**先端技術産業**の研究開発が盛んなほか，第三次産業の就業者割合も高い。
・外港であるテンチンは華北最大の貿易港であり，ペキンとは高速鉄道で結ばれている。

2. シャンハイ

・中国最大の**商工業都市**であり，**コンテナ取扱量**が世界最大の港湾を有する。
・市内の〔　　　　　　　　〕地区には，開発により多くの外国企業が進出した。
・現在は高層ビルの立ち並ぶ近代的な街区へと成長。**金融業**も発達し，国内最大の**証券取引所**が位置する。

3. シェンチェン

・〔　　　　　　　　〕として成長。多くの労働者を迎え入れて急激に人口が増加，**労働集約型工業**が集積して大きく発展。
・現在は**スタートアップ企業**が集まり，研究開発を中心とした〔　　　　　　　　〕**型産業**の集積も見られる。
・ホンコンに接し港湾の規模も大きく，**貿易拠点**ともなる。

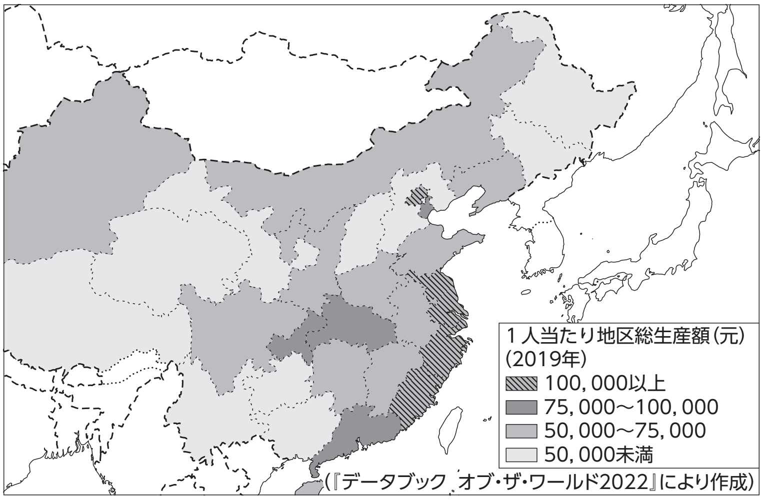
まとめ
経済力と人口が大きい中国を巨大な市場と見なし，外国企業が進出。発展する工業を支えるための鉱産資源の輸入も増加しているため。
各国との FTA の締結のほか，一帯一路構想による貿易圏の形成など。

Chapter 2　現代中国の課題

目標　沿海部と内陸部の格差を，経済発展や人口流動と関連付けて考えよう。
中国で起こっている環境問題とその対策を理解しよう。

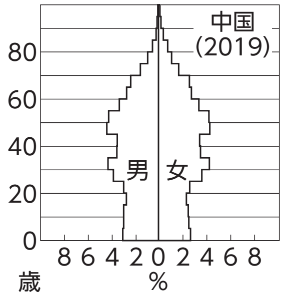
1　地域間における経済格差

・中国では〔　　　　　　〕と〔　　　　　　〕での**経済格差**が大きく広がっている。
　→**沿海部**は外国からの〔　　　　　〕が多く，民間企業の活動も活発で，**経済成長**が著しい。
　→**内陸部**は小規模な農村が中心で，経済レベルが**低く**〔　　　　　〕も少ない。
　→その結果，**内陸部から沿海部**へ雇用と高賃金を求めて多くの人が移動し，農村には子どもや高齢者が残されている。
・**格差の解消**を目指し，2000 年頃から〔　　　　　　　　　　〕が進められている。
　→**チンツァン鉄道**の建設：**チベット**への交通路の整備。ほかにも東西を結ぶ**鉄道**や**道路**の建設が行われる。
　→**南水北調**：長江などの南部の水を，北部まで導水する。
　→**西気東輸**：**タリム盆地**の〔　　　　　　　　　　〕開発と**パイプライン**の建設。
　→**西電東送**：**風力発電施設**や**太陽光発電施設**の建設。
・開発により，西部に居住するようになった漢民族と**少数民族**との間で対立が生じることもある。



1 人当たり地区総生産額

2 人口問題



・1960～70年代は**人口増加率**が高く，食料供給への不安などが顕在化。1979年に〔　　　　　　　〕を開始。

→人口増加率は抑えられたが，特に**農村部**での男女比のバランスの悪さ，戸籍に入らない子ども（**黒孩子**）の増加，過保護や肥満児の増加などの問題が生じた。

・2016年に一人っ子政策を完全撤廃したものの，出産年代である20～30代が少なく，出生率は大きく上昇していない。

・現在は50代の人口が多く，近い将来には急激な〔　　　　　〕を迎える。

3 環境問題

・中国では一次エネルギーとして〔　　　〕への依存率が高く，**大気汚染**が深刻な問題となっている。

→**再生可能エネルギー**の開発が熱心に行われ，**風力発電量・太陽光発電量**は世界第1位。**電気自動車**（EV）の保有台数も世界第1位。

都市部での大気汚染

大規模な太陽光発電施設

まとめ

沿海部の都市は，外国企業が進出し経済成長。職を求め内陸部から多くの人口が移動し，経済格差がより拡大した。

大気汚染が深刻。再生可能エネルギーの開発や電気自動車の普及が進められている。

第14講 PART 3 確認問題

1 現在，中国の GDP（国内総生産）は，世界第何位か。

① 1位　② 2位
③ 3位　④ 4位

2 発展途上国へのインフラ整備などを通じて，貿易促進を目指す政策の名称はどれか。

① 一帯一路構想　② 5か年計画
③ 改革開放政策　④ 大躍進政策

3 コンテナ取扱量が世界最大の港湾を有する，中国の都市はどこか。

① テンチン　② シャンハイ
③ コワンチョウ　④ チンタオ

4 ホンコンに隣接し，現在では研究開発を中心とした知識集約型産業の集積が見られる経済特区はどこか。

① アモイ　② シェンチェン
③ スワトウ　④ チューハイ

5 西部大開発の方針が打ち出されたのは何年頃か。

① 1960 年　② 1980 年
③ 2000 年　④ 2020 年

6 現在，沿海部の都市への輸送が進められている，タリム盆地で盛んに採掘されている資源はどれか。

① 石炭　② 石油
③ 鉄鉱石　④ 天然ガス

7 中国の人口動態について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 1960 ～ 70 年代は人口増加率が高く，食料供給への不安があった。
② 一人っ子政策は，特に都市部で男女比のバランスの悪さを招いた。
③ 現在は出産年代である 20 ～ 30 代が少なく，出生率は大きく上昇していない。
④ 近い将来，急激な高齢化を迎えることが懸念されている。

8 大気汚染の主な要因である，中国で依存度が高い一次エネルギーはどれか。

① 石炭　② 石油
③ 天然ガス　④ 再生可能エネルギー

第 14 講 【地誌編】東アジア

PART 4 朝鮮半島の自然環境，韓国の社会

Chapter 1　朝鮮半島の自然環境

目標
日本列島と朝鮮半島の，地形上の違いを理解しよう。
ソウルとチェジュの気候を比べ，どんな違いがあるか考えよう。

1　朝鮮半島の地形

・**朝鮮半島**は全体が**安定地域**となっており，地殻変動や〔　　　　〕は少ない。
・**東高西低**の地形であり，東部・北部は**ペクト山**や**ケマ高原**など標高が高い山地が多い。
・西部・南部は〔　　　　〕の割合が高く，**稲作**が行われる。
・南西岸には〔　　　　　〕**海岸**が見られ，良港が多く漁業も行われる。

地名	説明
ペクト山	中国と北朝鮮の国境に位置する山。朝鮮民族の信仰の対象ともなっている。
ハン川（漢江）	朝鮮半島中部を流れる河川。〔　　　　〕市街地を貫く。
テベク山脈	朝鮮半島の東岸を縦断する山脈。標高1,000m程の山が連なる。
チェジュ島	火山島。暖流の影響で温暖。リゾート地にもなっている。

2 朝鮮半島の気候

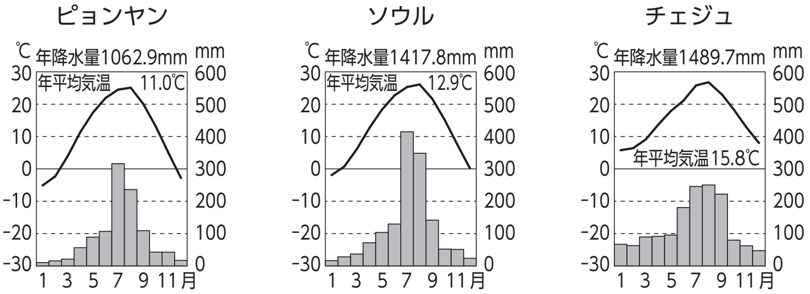
・夏と冬の寒暖差が大きい**大陸性の気候**である。

→夏は**海**からの〔　　　　　　〕の影響で蒸し暑い一方，冬は**大陸内部**からの**季節風**によって極めて**寒冷**となり，**降水量**も**少ない**。

・伝統的な家屋には，冬の寒さに対応するようにつくられた〔　　　　　　　　〕が備え付けられている。

・冬の間の保存食として，野菜を発酵させる〔　　　　　　〕が伝統的に食されてきた。近代になって**唐辛子**が伝わったことでより辛い味つけとなった。

都市	気候区分	説明
ピョンヤン	Dw	緯度が高く，冬の気温が特に**低い**。
〔　　　　　〕	Cw	南東の季節風や前線の影響で**夏**に極めて**降水が多い**のに対し，冬は北西の季節風の影響で極めて**少雨**である。
〔　　　　　　　〕	Cfa	**暖流**の影響でソウルより暖かく，日本の本州の太平洋岸のような気候である。冬も極端に少雨にはならない。



（雨温図は全て，『理科年表』により作成）

まとめ

日本列島は変動帯。朝鮮半島は安定地域で，地殻変動や地震は少ない。
ともに大陸性の気候であるが，チェジュは沿岸を暖流が流れるため，ソウルよりも暖かく，多雨となる。

Chapter 2　韓国の社会

目標
韓国社会に浸透している宗教について知ろう。
韓国の都市問題や，解決のための取り組みを理解しよう。

1　韓国の民族と宗教

・民族：〔　　　　　〕**民族**が多くを占める。
・言語：**韓国語**が使われている。
・文字：〔　　　　　　　　　〕が使用されている。15 世紀に世宗の命によってつくられたとされる**表音文字**。
　→それまで使用されていた**漢字**は，近年ではほとんど使われていない。
・宗教：〔　　　　　〕の考え方が広く浸透。年長者を敬い，親族関係や出身地での結びつきが重要視されている。
　→古い時代には**仏教**が広まり，**農村**には仏教寺院も残る。現在多くの人口が集まる**都市部**では，〔　　　　　　　　　〕**教**の信者が最も多い。
・服飾文化：伝統的な民族衣装である**チマ**や〔　　　　　　　　　〕などの**ハンボク**（**韓服**）は祭礼のときの正装となる。

都市部のキリスト教会

ハンボク

2 現代の韓国の社会

1. 都市への人口集中

・韓国の人口は約〔　　　　　〕万人。経済成長によって1960年代以降，多くの人口が**都市**に移動した。特に**首都**〔　　　　　　　〕に人口が集中し，**首都圏人口**は全国の**50%以上**を占める。

→ソウルへの，**政治・経済・文化機能**の極端な**一極集中**の状態となっている。

・一極集中改善のため，ソウル南東約100kmに新都市**セジョン**が建設され，**首都機能**の移転が進められているほか，**地方都市の開発**が進んでいる。

・二大都市である**ソウル・**〔　　　　　　　〕間には**高速道路**や**高速鉄道**が整備され，大都市が結ばれている。

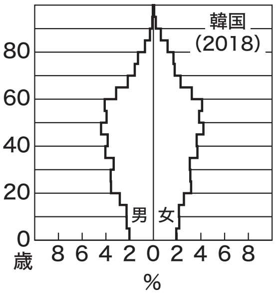
＜韓国の人口流動の変遷＞

年代	人口の流動
1950年代	・〔　　　　　　　　〕の勃発。1953年に休戦するも，国土は疲弊。
1960年代	・**戦後復興期**。貧しい農村から，多くの人々が仕事を求めて**都市**へと移動を開始。 →その結果，農村と都市との**格差**が顕在化した。
1970年代	・**農村の開発**を目指す活動（〔　　　　　　　　〕**運動**）が始まり，インフラの整備が進んだが，都市への人口流動は止まらず，農村の**高齢化**などは現在も深刻な問題となっている。 ・一方，都市は**工業化**により大きな**経済成長**を遂げる。

2. 少子高齢化の問題

・**女性の社会進出**や子どもの**養育費の増加**などにより，急激に〔　　　　　　〕が進む。

・**合計特殊出生率**は極めて低く**0.92**（2019年）であり，2020年より人口が減少し始めている。



まとめ

国全体に儒教の考え方が浸透。都市部ではキリスト教信者が多く，農村部には仏教寺院も残る。

ソウルに政治・経済・文化機能が一極集中。現在はセジョンの建設や地方都市の開発が進められている。

第 14 講　PART 4　確認問題

1 朝鮮半島の地形について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 全体が安定地域となっており，地殻変動や地震は少ない。
② 東部・北部はペクト山やケマ高原などの山地が連なる。
③ 西部・南部は平野の割合が高く，稲作が行われている。
④ 南西岸にはエスチュアリーが見られ，良港が多く漁業も行われる。

2 ソウル市街地を貫く河川はどれか。

① テドン川　② トマン川
③ ハン川　④ ヤールー川

3 朝鮮半島の気候や伝統的な生活について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 夏と冬の寒暖差が大きい，大陸性の気候を示す。
② 冬は大陸内部からの季節風の影響を大きく受ける。
③ 伝統的な家屋には，冬の寒さに対応するようにつくられたペチカが備えられている。
④ 冬の間の保存食として，野菜を発酵させるキムチが伝統的に食される。

4 ソウルの気候区分はどれか。

① 温暖湿潤気候　② 温暖冬季少雨気候
③ 亜寒帯湿潤気候　④ 亜寒帯冬季少雨気候

5 韓国の民族と宗教について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 韓国では朝鮮民族が多くを占め，言語は韓国語が使われている。
② 現在，表音文字であるハングルと，漢字が併用されている。
③ 儒教の考え方が広く浸透しており，年長者を敬う習慣がある。
④ 都市部ではキリスト教の信者が最も多い。

6 韓国の伝統的な民族衣装はどれか。

① アオザイ　② ハンボク
③ ポンチョ　④ サリー

7 韓国のおよその人口はどれか。

① 3,000万人　② 5,000万人
③ 7,000万人　④ 9,000万人

8 韓国について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 1970年代に，農村の開発を目指す活動であるセマウル運動が始まった。
② ソウルと第二の都市のウルサンは，高速道路や高速鉄道で結ばれている。
③ ソウルに人口が集中し，首都圏人口は全国の50%以上を占める。
④ 合計特殊出生率は極めて低く，現在，1.0を切っている。

第 14 講 【地誌編】東アジア
PART5 現代の韓国，アジアNIEs

Chapter 1　現代の韓国

目標
「漢江の奇跡」とは何か，理解しよう。
韓国の工業地域の立地傾向を考えよう。

1　韓国の工業の変遷

1. 1950 ～ 60 年代：終戦と工業化の開始

・1953 年に〔　　　　　　　　〕が休戦。**農業**を基盤とした国づくりが進められた。

・1960 年代に**工業化**が開始。
→資源に恵まれず経済規模も小さい韓国では，原材料を輸入して製品を輸出する〔　　　　　　　　〕**型**の工業化が行われた。**繊維工業**など〔　　　　　　　　〕**型**の**軽工業**が中心。

2. 1970 ～ 80 年代：重化学工業化と「漢江の奇跡」

・重化学工業化を目指し，国内の〔　　　　〕と呼ばれる巨大な**企業集団**を中心に，産業振興が進められた。

・**アメリカ合衆国**や**日本**からの投資も増え，**鉄鋼業・石油化学工業**をはじめ，〔　　　　　　〕**・造船**などの**機械工業**も発達した。
→ 1960 年代以降の韓国の高度経済成長は，ソウルを流れる川の名前をとり**「〔　　　　〕の奇跡」**と呼ばれる。

3. 1990 年代：高度経済成長の終焉

・賃金の上昇による**国際競争力の低下**と，**アジア通貨危機**の影響で高度経済成長は終わる。

・〔　　　　〕（**国際通貨基金**）の介入を受け，**財閥**も整理された。

4. 現代：先端技術産業の隆盛

・造船や機械工業に加え，国家的なブロードバンド普及への取り組みの経験を活かし，現在は〔　　　　　　〕生産や **ICT 産業**をはじめとする**先端技術産業**が急成長。

・また，ドラマ・映画・音楽などのコンテンツを海外に輸出する事業も盛ん。

2　韓国の工業都市

・韓国では，国土の総合的な開発，また**財閥**が拠点を置く都市の工業化によって，全国に多くの**工業都市**が立地する。
・資源に乏しく国内市場も限られる韓国では，資源の**輸入**・製品の**輸出**に便利な〔　　　　　　〕に多くの工業地域がつくられた。

＜韓国の工業都市＞

都市	説明
〔　　　　　〕	日本の協力により，巨大な**製鉄所**が設けられた。
〔　　　　　　〕	**財閥**が拠点を置く企業城下町。国内最大の**自動車工業**の地であり，**造船業**も盛ん。
テグ	内陸部。繊維工業や機械工業。
プサン	古くから日本との交流が盛んで，現在は世界有数の巨大な**港湾**を有する。**機械工業**などが発展。
インチョン	ソウルの外港として発展。**鉄鋼業**のほか，**情報通信業**も発達。東アジアを代表する巨大な**ハブ空港**も。

韓国の工業地域

ポハンの製鉄所

インチョンの港

まとめ
1960 年代以降の韓国の高度経済成長を指す。軽工業に始まり，重化学工業へと発展。
資源に乏しく国内市場も限られるので，貿易に適した臨海部に工業地域が立地する。

Chapter 2　ホンコン・台湾とアジアNIEs

目標
韓国と台湾の経済成長の共通点について，理解しよう。
ホンコンとシンガポールの貿易の共通点について，理解しよう。

1　ホンコン

・ホンコンは，中国の**特別行政区**である。
・19～20世紀〔　　　　　　　　〕の統治下で**貿易港**として発展し，**1997**年に中国へ返還された。
・中国本土は**社会主義**であるが，ホンコンでは〔　　　　　　　　〕が維持され，高度な自治が認められている。〔　　　　　　　　　　〕。
・現在でも世界有数の**コンテナ取扱量**を誇る港湾を有し，〔　　　　　　　　〕が産業の中心である。
・ガンジューアオ大橋の建設などによって，**ホンコン**と**チューハイ**と**マカオ**がつながり，人とモノの流通がより多くなった。

2　台湾

・1950年代頃までは混乱の収束期であったが，1960年代より**資本主義体制**のもとで，**輸出指向型**の**工業化**が進展。
→1980年代には**半導体**などの〔　　　　　　　　　　　　〕が発達し，1990年代以降は高い技術力を活かして精密機械や**IC**（集積回路）の輸出も多く行っている。
→台湾の**ファブレス企業**が研究開発を行い，〔　　　　　　〕などの**EMS企業**が生産を請け負うという**分業体制**が構築されている。
・日本との連携も強まり，台湾最大の**半導体**メーカーの工場が**九州**につくられつつある。
・最大の工業都市は，南部の**カオシュン**。1960年代後半に〔　　　　　　　　　　〕に指定され，**石油化学工業**が盛ん。

3 アジアNIEs

・1970 ~ 80 年代に工業化，急激な経済成長を果たした国や地域である〔　　　〕・**ホンコン・台湾・シンガポール**を**新興工業経済地域**（〔　　　〕）と呼ぶ。

・**ホンコン・シンガポール**は人口・面積が小さいため国内向け産業よりも〔　　　〕が発達。また，国内賃金が高いので，人を多く必要とする工場などは立地せず，**知識集約型産業**や**金融センター**などが立地している。

・**韓国**と**台湾**は**外資**の導入により工業化が進み，韓国は〔　　　〕や**鉄鋼**，台湾は**精密機械**をはじめとした製品の輸出が多い。近年では，経済成長により**知識集約型産業**が増えている。

＜人口・GNI・1 人当たり GNI ＞

国・地域	人口（2020年）	GNI（2019年）	1人当たりGNI（2019年）
韓国	5,127万人	1兆6,610億ドル	33,790ドル
ホンコン	750万人	3,814億ドル	50,480ドル
台湾	2,382万人	6,256億ドル	26,514ドル
シンガポール	585万人	3,297億ドル	58,390ドル

（『データブック オブ・ザ・ワールド 2022』により作成）

＜輸出品目（2020 年・%）＞

	韓国	ホンコン	台湾	シンガポール
1位	機械類（44.7）	機械類（70.0）	機械類（60.6）	機械類（50.5）
2位	自動車（10.4）	金（8.2）	精密機械（5.1）	石油製品（7.3）
3位	石油製品（4.5）	精密機械（4.3）	金属製品（3.5）	精密機械（5.1）
4位	鉄鋼（4.3）	ダイヤモンド（1.9）	プラスチック（3.3）	金（4.4）
5位	化学薬品（4.0）	衣類（1.5）	自動車（2.9）	化学薬品(3.0)

（『データブック オブ・ザ・ワールド 2022』により作成）

まとめ

外資の導入により輸出指向型工業を推進。近年は知識集約型の先端技術産業が発達。

大規模な貿易港を有し，機械類を輸入し他の国へと輸出する中継貿易が発達。

第 14 講　PART5　確認問題

1 韓国の工業の変遷について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 1960 年代に工業化が始まり，当初は輸入代替型の工業化が行われた。
② 1960 年代は，繊維工業をはじめ労働集約型の軽工業が中心であった。
③ 1970 ~ 80 年代は，アメリカ合衆国や日本からの投資が増えた。
④ 韓国の高度経済成長期は「漢江の奇跡」と呼ばれる。

2 韓国の高度経済成長が 1990 年代に終焉した要因の一つはどれか。

① アジア通貨危機　② 第 1 次オイルショック
③ 第 2 次オイルショック　④ リーマンショック

3 ウルサンで発達している工業はどれか。

① アルミニウム工業　② 自動車工業
③ 繊維工業　④ 鉄鋼業

4 ソウルの外港として発展し，ハブ空港がある都市はどこか。

① インチョン　② テグ
③ プサン　④ ポハン

5 ホンコンについて述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① イギリスの統治下で貿易港として発展し，1997年に中国へ返還された。
② 社会主義が維持され，一国二制度がとられている。
③ 世界有数のコンテナ取扱量を誇る港湾を有し，中継貿易が盛んである。
④ 交通網が整備され，経済特区のチューハイとつながっている。

6 台湾について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 1960年代より資本主義体制のもとで，工業化が進展した。
② 1980年代以降は高い技術力を活かして，先端技術産業が発達した。
③ 現在は，中国本土のファブレス企業が研究開発を行い，台湾のEMS企業が生産を請けている。
④ 最大の工業都市である南部のカオシュンには，輸出加工区が設置されている。

7 アジアNIEsのうち，中継貿易が特に盛んな国および地域の正しい組み合わせはどれか。

① 韓国と台湾　② 韓国とホンコン
③ シンガポールと台湾　④ シンガポールとホンコン

8 アジアNIEsのうち，1人当たりGNIが最も高いのはどこか。

① 韓国　② シンガポール
③ 台湾　④ ホンコン

第 **15** 講 【地誌編】東南アジア，南アジア

PART 1 東南アジアの自然環境，社会

Chapter 1　東南アジアの自然環境

目標
東南アジアの地形的な特徴を理解しよう。
東南アジアで，季節風の影響を特に強く受ける地域を知ろう。

1　東南アジアの地形

・東南アジアは，**インドシナ半島**の**大陸部**と**マレー半島**を含む**島嶼部**とに分けられる。ほぼ全域が〔　　　　　　〕に属する。

・インドシナ半島では北から南に向かって多くの**河川**が流れ，**沖積平野**を形成。

・**島嶼部**は複雑な形状の島や，弧状に連なった〔　　　　　　〕が多い。**海溝型地震**の多発地域で，たびたび**津波**の被害も発生している。

地名	説明
〔　　　　　　〕川	６か国を流域に含む**国際河川**。 河口には巨大な**三角州（デルタ）**が形成されている。
〔　　　　　　　　　〕川	**タイ**を流れる河川。流域の**沖積平野**には**水田**が広がる。 雨季の水位上昇とともに茎がのびる，**浮稲栽培**も伝統的に行われる。
ジャワ島	**インドネシア**中央部の島。 〔　　　　〕が拓かれ，**稲作**が行われる。
〔　　　　　　〕**海峡**	**貿易の要衝**となる海峡。日本への**タンカー**の通り道ともなる。 水深が浅く，座礁など船舶事故が頻発。
スンダ海溝	インド・オーストラリアプレートとユーラシアプレートの境界（**狭まる境界**）で，これに沿って**火山島**が並ぶ。

2 東南アジアの気候

・低緯度地域であり，広くが〔　　　　〕に属する。

・**赤道**周辺の地域は〔　　　　　　　　〕**気候**。年間を通じ**熱帯収束帯**の影響で，**雨が多い**。

→毎日のように午後に〔　　　　　　　　〕と呼ばれる降雨（**対流性降雨**）が生じる。

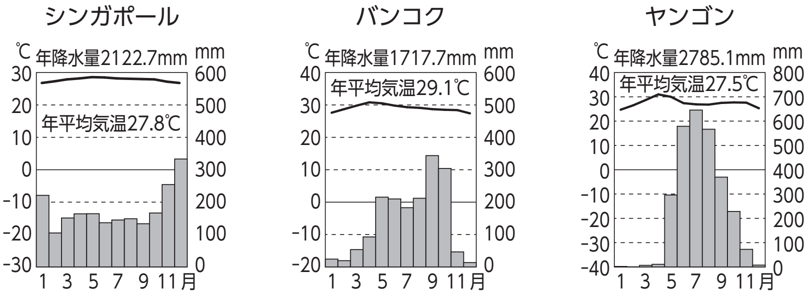
・北緯・南緯 10 ～ 15 度一帯は，〔　　　　　　〕**気候**。

→**季節風**や気圧帯の季節的な移動の影響により，〔　　　　〕と〔　　　　〕が明瞭。

・**インドシナ半島西岸**は，**熱帯モンスーン気候**。

→夏に**インド洋**から湿った南西の〔　　　　　　〕が吹き込み，**地形性降雨**によって特に雨が多くなる。

都市	気候区分	説明
シンガポール	Af	赤道に近く，一年中熱帯収束帯の影響で多雨。
バンコク	Aw	季節風の影響で，**雨季**と**乾季**が明瞭である。
ヤンゴン	Am	季節風の影響で，夏に特に多雨となる。



（雨温図は全て，『理科年表』により作成）

まとめ

ほぼ全域が変動帯。島嶼部には火山島が多く，海溝型地震の際には津波の被害を受けることも。

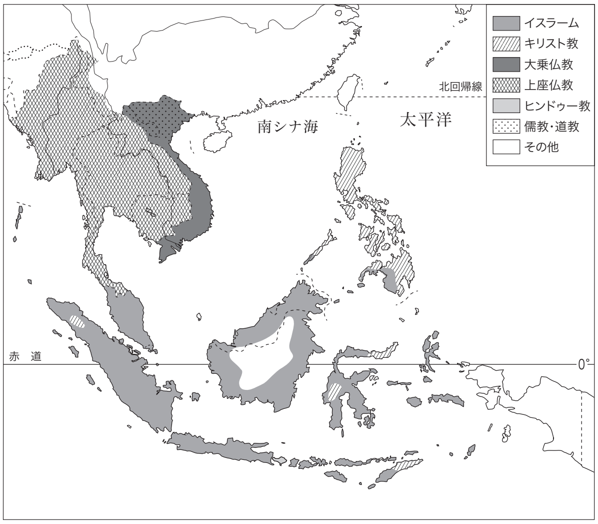
インドシナ半島西岸。インド洋からの季節風により，地形性降雨が発生。

Chapter 2　東南アジアの社会

目標
東南アジアのおおまかな宗教分布を理解しよう。
マレーシアとシンガポールの言語政策の違いを理解しよう。

1　東南アジアの宗教

宗教	説明
ヒンドゥー教	・現在〔　　　　〕島では土着の宗教と結びつき，信者が多い。 ・特に大陸部では古い時代には広まったが，新しい宗教に置き換わり，現在の信者数は多くはない。
仏教	・**タイ**や**ミャンマー**などには**海路**で〔　　　　〕**仏教**が，**ベトナム**などには**陸路**で〔　　　　〕**仏教**が伝播した。
イスラーム	・14〜15世紀頃，**アラブ商人**との交易により**島嶼部**を中心に広まった。 ・世界で最もムスリムの数が多い国は〔　　　　　　　　　〕である。
キリスト教（カトリック）	・16世紀以降，**スペイン・ポルトガル**が植民地に宣教師を派遣し伝播。 ・**スペイン**植民地だったフィリピンや，ポルトガル植民地だった〔　　　　　　　　　〕では独立後の現在もカトリックの信者数が多い。



東南アジアの宗教

上座仏教の寺院（タイ）

2　東南アジアの言語

・東南アジアで伝統的に使用されているのは，**シナ・チベット系**や**オーストロネシア系**の言語。

→植民地支配の影響で**フィリピン**や**東ティモール**は，〔　　　　　　　　〕の言語を公用語としている。

→**インドネシア**では旧宗主国の言語である〔　　　　　　　　〕**語**は公用語とせず，〔　　　　　　　　　　　〕**語**を公用語に設定することで，国家の統一を図っている。

・**マレーシア**と**シンガポール**は，かつて連邦国家を形成していたが，政策の違いにより分離。

→マレー系住民優遇政策を推進する**マレーシア**は**マレー語**を公用語に，**シンガポール**は〔　　　　〕や**中国語**をはじめ**4言語**を公用語にしている。

国	旧宗主国	公用語
フィリピン	**スペイン** **のちにアメリカ合衆国**	フィリピノ語 英語
ベトナム	フランス	ベトナム語
ラオス		ラオス語
カンボジア		カンボジア語
タイ	**独立を維持**	タイ語
ミャンマー	イギリス	ミャンマー語
シンガポール		マレー語　**英語**　**中国語**　タミル語
マレーシア		マレー語
ブルネイ		マレー語
インドネシア	**オランダ**	インドネシア語
東ティモール	ポルトガル	テトゥン語 **ポルトガル語**

まとめ

大陸部は仏教，島嶼部はイスラーム。フィリピン・東ティモールはカトリック。
マレーシアはマレー系中心の国づくりが進められ，公用語はマレー語のみ。
シンガポールは英語や中国語など４つの言語を公用語としている。

第 15 講　PART 1　確認問題

1 東南アジアの地形について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 東南アジアは，広く安定地域に属する。
② インドシナ半島では，北から南に流れる多くの河川によって，沖積平野が形成される。
③ 東南アジアの島嶼部は，複雑な形状の島や弧状に連なった火山島が多い。
④ ジャワ島では，斜面を利用し，棚田が拓かれる。

2 ６か国を流域に含み，国際河川に指定されている東南アジア最長の河川はどれか。

① エーヤワディー川　② チャオプラヤ川
③ ホン川　④ メコン川

3 東南アジアの気候について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 赤道周辺の地域は，年間を通じて熱帯収束帯の影響が強く雨が多い。
② インドシナ半島の東部は，亜熱帯高圧帯の影響で乾燥地域となる。
③ 北緯・南緯 10 ～ 15 度一帯は，雨季と乾季の明瞭なサバナ気候となる。
④ インドシナ半島西岸では，夏にインド洋から湿った南西の季節風が吹き込む。

4 サバナ気候に属する都市はどこか。

① クアラルンプール　② シンガポール
③ バンコク　④ ヤンゴン

5 東南アジア諸国とその主要宗教の組み合わせとして，**正しくないもの**はどれか。

① インドネシア：イスラーム　② タイ：上座仏教
③ 東ティモール：キリスト教　④ フィリピン：ヒンドゥー教

6 現在，世界で最もムスリムの人口が多い国はどこか。

① フィリピン　② タイ
③ インドネシア　④ ベトナム

7 東南アジア諸国とその旧宗主国の組み合わせとして，**正しくないもの**はどれか。

① インドネシア：スペイン　② フィリピン：アメリカ合衆国
③ ベトナム：フランス　④ ミャンマー：イギリス

8 英語や中国語をはじめ，４言語を公用語としている国はどこか。

① インドネシア　② シンガポール
③ マレーシア　④ フィリピン

第15講　【地誌編】東南アジア，南アジア

PART 2 東南アジアの農業，工業

Chapter 1　東南アジアの農業

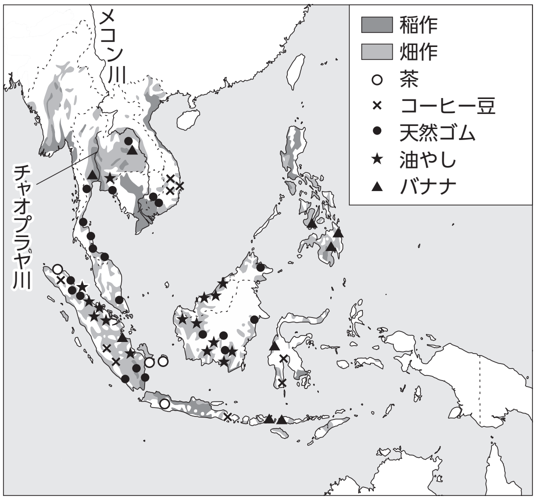
目標
東南アジアの稲作の特徴を理解しよう。
マレーシアのプランテーション作物の変化について理解しよう。

1　多雨を活かした稲作

・東南アジアの広い範囲は高温で降水量にも恵まれるため，**集約的〔　　　　〕農業**が盛ん。

・**大陸部**（**タイやベトナム**）では〔　　　　　　　〕などの巨大な河川が形成した，広大な**沖積平野**に**水田**が拓かれる。

・ジャワ島など**島嶼部**では，土地を効率的に活用する〔　　　　〕が見られる。



東南アジアの農業地域

＜東南アジアの稲作の特徴＞

農業の目的	・基本的には**自給的**な性格が強いが，〔　　　　〕やベトナムでは輸出を目的とした**商業的**な稲作が行われている。
土地生産性	・東アジア（日本・中国）に比べ，全体的な**土地生産性**は**低い**。 ・**タイやベトナム**では，1960年代より，「〔　　　　　　　〕」と呼ばれる農業改革が行われ，収穫量が増加した。 →乾季のある地域では従来〔　　　　　〕ができなかったが，**灌漑**技術の向上により可能となった。**土地生産性の向上**。
	・**島嶼部**（ジャワ島など）では**棚田**によって，土地が効率的に使用される。 ・一年中多雨であるため**二期作**や**三期作**が可能であり，土地生産性が**高い**。
労働生産性	・零細的な**家族経営**が多く，農業就業人口割合は高い。 ・機械化が進まないため，労働生産性は**低い**。

2　プランテーション農業による商品作物の栽培

・19世紀以降，東南アジアは大部分が欧米諸国の植民地となった。

→宗主国により，**商品作物を単一栽培**する大農園が多くつくられ，

〔　　　　　　　　　　　　　　〕**農業**が始められた。

<現代の東南アジアのプランテーション農業>

国	プランテーション作物など
マレーシア	・19世紀，**イギリス**により〔　　　　　　　　〕のプランテーションが拓かれた。 →収穫に労働力が多く必要とされ，**中国**や**インド**から多くの人口が移住。 ・独立後は，**国営**や**マレー系住民**による経営となった。 ・現在は，**パーム油**の原料で，より収益性の高い〔　　　　　　〕へと植え替えが進む。
フィリピン	・〔　　　　　　〕の栽培。 ・**日本**や**アメリカ合衆国**の企業が農園を拓き，収穫物は輸出される。
ベトナム	・〔　　　　　　　　　　〕の生産が拡大。 ・社会主義国だが**市場経済**を導入し，農民の**生産意欲**が向上。
インドネシア	・〔　　〕・**カカオ**・**コーヒー豆**などのプランテーションが拓かれ，収穫量が多い。

3　東南アジアの農業と環境問題

・パーム油は，食用油・**バイオ燃料**として現在世界中で需要が拡大している。

→インドネシアでは，油やし農園の拡大が行われ，森林伐採などの環境問題も発生している。

→特に**カリマンタン島**では油やし農園を拓くために，〔　　　　　　　〕が広く伐採されている。

・**ベトナム**や**インドネシア**では，**エビ**の養殖池の拡大により

〔　　　　　　　　　　　　　　〕が減少している。

まとめ

自給的な稲作が主であり，一般に労働生産性が低い。タイなど一部では，商業的な稲作も見られる。

植民地時代は天然ゴムを栽培していたが，独立後は油やしへの転換が進んだ。

Chapter 2　東南アジアの工業

目標
東南アジアの工業化の特徴を理解しよう。
タイやマレーシアの工業化の背景を理解しよう。

1　東南アジアの工業化

・第二次世界大戦後に独立を果たした東南アジアの国々は，**工業化政策**を開始。
　→人口規模が小さく国内市場が限られるため，〔　　　　　　　　〕**型工業**の育成に注力。
　→〔　　　　　　　　　　〕を設置し，外資を積極的に呼び込んだ。
・工業化はまず〔　　　　　　　　　　　〕が先行し，1980 年代には**マレーシア**・〔　　　　〕の工業化が進展。2000 年代には**フィリピン**や**インドネシア**が続き，近年では，紛争や社会主義政策などにより発展が後れていた**ベトナム・ラオス・カンボジア**で工業化が進展している。

2　各国の工業化

1. シンガポールの工業化

・1960 年代から**ジュロン工業団地**がつくられ，**石油化学工業**などが発展。
・独立後，**工業地域**とともに**港湾**も整備し，**貿易**の拠点を整える。
　→〔　　　　　　　　〕**港**として，いち早く工業化に成功。
　→ 1980 年代には〔　　　　　　　　　　　〕の一つに数えられるようになる。
・近年は脱工業化が進み，**研究開発**の拠点や**金融センター**が立ち並ぶ。

2. マレーシアとタイの工業化
・〔　　　　　　　　　　〕が設けられ，外国企業の進出が開始。
・**安価で豊富な労働力**を求め, 日本などから〔　　　　　　　　〕**型工業**の工場が進出した。

＜マレーシア＞

・1980年代に〔　　　　　　　　　　〕**政策**を提唱。
　→**日本や韓国**の経済発展に倣って工業化を目指す政策。
・1980年代後半より多くの**電機機械工場**が進出。**サイバージャヤ**に研究所や企業が集積するなど，**先端技術産業**の発達も見られる。

＜タイ＞

・日本など先進国の〔　　　　　〕**工場**が多数進出。
・**AFTA（ASEAN自由貿易地域）**発効に伴い，ASEAN域内での部品のやり取りなど，分業体制が構築された。
・雨季にはたびたび**洪水**が起こり，工場が稼働できないことも。

3. ベトナムの工業化

・ベトナム戦争後，**社会主義**政権下での生産活動。
　→経済成長が鈍かったため，1986年に**市場経済化**を推進する〔　　　　　〕**政策**を開始。
・経済レベルが低く安価な労働力が豊富なため，特に**衣類工業**などの〔　　　　　〕**型工業**の進出が進む。

まとめ
人口規模が小さく国内市場が限られるため，輸出指向型の工業が中心となる。
輸出加工区が設けられたことで，外国の労働集約型工業の工場が進出した。

第15講 PART 2　確認問題

1 東南アジアの稲作について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 東南アジアは高温で降水量にも恵まれるため，集約的稲作農業が盛んである。
② 大陸部の乾季のある地域では，収穫が年に一度に限られる。
③ ジャワ島などでは，傾斜地に棚田が拓かれ，稲作が行われている。
④ タイやベトナムでは緑の革命と呼ばれる農業改革が行われ，収穫量が増加した。

2 輸出を目的とした商業的な稲作が行われている国はどこか。

① タイ　② フィリピン
③ マレーシア　④ ミャンマー

3 プランテーション農業による商品作物の栽培について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 現在インドネシアでは，茶・カカオ・コーヒー豆などのプランテーションが拓かれている。
② 現在フィリピンでは，日本やアメリカ合衆国の企業によって，バナナ農園が拓かれている。
③ 現在ベトナムでは，市場経済が導入され，カカオの生産が拡大している。
④ 現在マレーシアでは，天然ゴムから油やしへの植え替えが進む。

4 油やし農園の拡大により，熱帯林の伐採が特に深刻なインドネシアの島はどこか。

① バリ島　② カリマンタン島
③ ジャワ島　④ ルソン島

5 東南アジア諸国において，いち早く工業化に成功した国はどこか。

① インドネシア　② シンガポール
③ タイ　④ マレーシア

6 シンガポールの工業化について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 1960年代からマサン工業地域がつくられ，石油化学工業などが発展した。
② 独立後に工業地域とともに貿易港を整備したことで，中継貿易が発達した。
③ 1980年代にはアジアNIEsの一つに数えられるようになった。
④ 近年は脱工業化が進み，研究開発の拠点や金融センターが林立する。

7 マレーシアとタイの工業化について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 1980年代より安価で豊富な労働力を求め，日本などから両国へ労働集約型工業の生産拠点が移動した。
② 現在のマレーシアでは，サイバージャヤに重化学工業の立地が見られる。
③ タイではAFTA発効に伴い，組み立て工場など自動車工業が集積するようになった。
④ タイでは雨季の洪水により，工場が稼働できないことがある。

8 ベトナムにおいて市場経済化を目的として1986年に導入された政策の名称はどれか。

① ドイモイ　② トランスミグラシ
③ ブミプトラ　④ ルックイースト

第15講 【地誌編】東南アジア，南アジア
PART3 東南アジアの経済連携，課題

Chapter 1　東南アジアの経済連携（ASEAN）

目標
ASEANはどのような組織かを理解しよう。
域内の経済格差は，東南アジアの工業にどう活かされているのだろう。

1　ASEANの結成

・インドシナ半島の**社会主義勢力に対抗するため**，1967年に5か国で〔　　　　　　　　〕（**東南アジア諸国連合**）を結成した。
→原加盟国はタイ・インドネシア・フィリピン・マレーシア・シンガポール。
・1980年代，政治的な安定に伴い，**経済・社会・文化**の面での協力を目指す組織となった。
・1990年代に**社会主義国**の〔　　　　　　　　〕，さらに内戦などで政治的に不安定な状態にあった**カンボジア**も加盟し，加盟国は現在10か国（2022年現在)。

＜ASEAN加盟国＞

国名	人口（2020年）	GNI（2019年）	1人当たりGNI（2019年）
フィリピン	10,958万人	4,146億ドル	3,850ドル
ベトナム	9,734万人	2,467億ドル	2,590ドル
ラオス	728万人	172億ドル	2,490ドル
カンボジア	1,672万人	255億ドル	1,530ドル
タイ	6,980万人	5,242億ドル	7,260ドル
ミャンマー	5,441万人	777億ドル	1,360ドル
シンガポール	585万人	3,297億ドル	58,390ドル
マレーシア	3,237万人	3,550億ドル	11,230ドル
ブルネイ	44万人	138億ドル	32,230ドル
インドネシア	27,352万人	10,851億ドル	4,050ドル

（『データブック オブ・ザ・ワールド 2022』により作成）

2 東南アジアの協調

・ASEAN は，政治的な目的によって設立されたが，〔　　　　　　　　〕の設立などをはじめとした**経済的**な協力など，次第に多面的な協調が進むようになった。

政策や協定	説明
「成長のトライアングル」構想	・1990年に３か国が計画合意。国家間の技術力と労働力，賃金差を活かした〔　　　　〕体制の確立を目指す。 ・シンガポールで〔　　　　　　　〕，マレーシア，インドネシアで製造を行う。
〔　　　　　〕 （ASEAN自由貿易地域）	・1990年代初めに**タイ**の提唱で始まる。 ・域内の〔　　　　〕を低く設定することで，域内の貿易を活性化させる。
〔　　　　〕 （ASEAN経済共同体）	・2015年にAFTAを発展させる形で始まった。 ・関税の撤廃による，域内の**自由貿易実現**を目的とする。 ・将来的な**単一市場**の形成や，**労働力**の移動についても自由化が目指されている。

3 ASEAN周辺諸国との協調

・東アジアや太平洋地域との連携も進む。

→ ASEAN と**日本・中国・韓国**による協調体制である〔　　　　　　　　　〕。

→**大メコン圏経済協力プログラム**：メコン川流域の経済開発プロジェクト。

→ **RCEP**（地域的な包括的経済連携）協定，**CPTPP** など。

まとめ

発足時の目的は政治的なものであったが，現在は経済・社会・文化の面での協力を目指す組織となっている。
技術水準の高い国で研究開発を行い，安価な労働力の得られる国で製造を行うなど，国境を越えた分業体制が確立できる。

Chapter 2　東南アジアの現代の課題

目標　東南アジアに，プライメートシティが形成されやすいのはなぜだろう。
マレーシアで，民族間の格差をなくすために行われた政策を知ろう。

1　東南アジアの都市問題

・東南アジアは広く**発展途上地域**であり，**プライメートシティ**（**首位都市**）が形成されやすい。**タイ**の〔　　　　　　　　〕や**フィリピン**の〔　　　　　　〕など。
　→経済力が十分ではないため，特定の都市にのみ投資が集中することが要因。
　→**農村**から多くの人口が**都市**へ流入するが，全員に対し十分な雇用はないため，職に就けなかったものは〔　　　　　　〕など劣悪な環境で暮らすこととなる。
・都市でも**インフラ**が十分整備されていないため，**交通渋滞**をはじめ**過密**の問題も発生。
　→排気ガスによる大気汚染など，**環境問題**も深刻化。
・〔　　　　　　　　〕：市街地に**運河**が張り巡らされるも，橋の数が十分でない。
　→**交通渋滞**がひときわ深刻。
　→対策として，**水上バス**の利用，**道路整備**の推進，通勤用の**鉄道**の敷設なども進む。

水上バス（バンコク）

高架鉄道（バンコク）

2　「民族のモザイク」と経済格差

・東南アジアの国々では，〔　　　　〕（**中国系住民**），**インド系住民**をはじめ，多様な文化的背景を持つ人々が暮らしている。
・特に**華人・華僑**は，国境を越えた独自のネットワークを有し，都市において**商業**や**金融業**など活発な経済活動を行う。

1. マレーシア

・先住の〔　　　　　　　〕系の人々が人口の約 6 割を占めるものの，**経済的な地位は低い。**

・一方，約 2 割を占める〔　　　　〕系住民の多くは都市に居住し，**高所得層が多い。**

→民族間における格差是正のため，1970 年代に**マレー系の人々**の地位向上のための施策である〔　　　　　　　　　　〕**政策**を実施。

・企業への融資や学生への奨学金などにおいてマレー系の人々を優遇し，そのほかにも公用語を**マレー語**のみに限定するなどしたため，一部の中国系住民の間では不満も高まっている。

2. シンガポール

・〔　　　　　　　　〕の発達する**都市国家**であり，移民の人々をはじめとした多様な民族系統の人々により国づくりがなされた。人口の 7 割強が〔　　　　〕系住民。

・かつては**マレーシア**と連邦を構成していたが，マレー系中心の国づくりを指向するマレーシアとの考え方の違いにより，**分離独立**。

・公用語は公的機関で主に利用される〔　　　　〕のほか，マレー語，そして移民の言語である**中国語**とタミル語である。

3　東南アジアの領土問題・民族問題

場所	説明
南沙（スプラトリ）諸島	フィリピン，〔　　　　〕，ベトナム，マレーシアなどの間で領有が争われている。〔　　　　〕・**天然ガス**資源の埋蔵が確認された。
フィリピン南部	ミンダナオ島では，〔　　　　　　　　〕を信仰するモロ族の分離独立を求める動きが続いた。
ミャンマー西部	〔　　　　　　　　〕とは，**イスラーム**を信仰する人々。政府から弾圧を受け，多くが難民となっている。

まとめ

国の経済規模が小さいので，開発が特定の都市に限定されるため。

経済的地位の低いマレー系住民を雇用や教育の面で優遇する，ブミプトラ政策が行われている。

第15講　PART 3　確認問題

1 ASEAN について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① ASEAN の原加盟国は，タイ・ベトナム・シンガポール・フィリピン・マレーシアである。
② ASEAN はインドシナ半島の社会主義勢力に対抗するため，1967 年に結成された。
③ ASEAN は，現在では経済・社会・文化の面での協力を目指す組織となっている。
④ ASEAN の現在の加盟国は，東南アジアの 10 か国である。

2 ASEAN に最も遅れて加盟した国はどこか。

① カンボジア　② ブルネイ
③ ミャンマー　④ ラオス

3 1990 年代に，加盟国間の関税を低く設定することで域内の貿易を活性化させることを目的に発足した組織と，その組織を最初に提唱した国との正しい組み合わせはどれか。

① AEC：シンガポール　② AEC：タイ
③ AFTA：シンガポール　④ AFTA：タイ

4 ASEAN+3 の 3 か国に**含まれない国**はどこか。

① 日本　② 中国
③ 韓国　④ インド

5 市街地に運河が張り巡らされているが，橋の数が十分でないため，交通渋滞がひときわ深刻である都市はどこか。

① クアラルンプール　② ジャカルタ
③ バンコク　④ マニラ

6 マレーシアとシンガポールについて述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① マレーシアではマレー系の人々が人口の多数を占めるものの，経済的な地位は低い。
② マレーシアではマレー系の人々の地位向上を目的に，ブミプトラ政策が実施されている。
③ シンガポールでは人口の多数がインド系であり，彼らが経済の中心的な役割を果たしている。
④ シンガポールでは，公的機関で主に利用される英語が，公用語の一つである。

7 フィリピン，中国，ベトナム，マレーシアなどの間で領有が争われている場所はどこか。

① 東ティモール　② スル諸島
③ 南沙（スプラトリ）諸島　④ ミンダナオ島

8 ロヒンギャへの迫害が，国際的な問題となっている国はどこか。

① カンボジア　② タイ
③ ミャンマー　④ ラオス

第 15 講 【地誌編】東南アジア，南アジア
PART 4 南アジアの自然環境，社会

Chapter 1　南アジアの自然環境

目標
ヒマラヤ山脈の成因について，理解しよう。
南アジア地域の気候の特徴について理解しよう。

1　南アジアの地形

・南アジア北部は**変動帯**で巨大な〔　　　　　　　〕**山脈**が見られるが，南部の**インド半島**は**安定地域**である。
・インド北東部には〔　　　　　　　〕**川**がつくった沖積平野の**ヒンドスタン平原**が広がる。国内最大の農業地域で人口密度も高い。

地名	説明
ヒマラヤ山脈	**大陸プレート同士**の衝突によってできた，巨大な〔　　　　　　　〕。世界最高峰の〔　　　　　　　〕**山**を含む。火山は見られない。
ガンジス川	インド北部を流れ〔　　　　　　　〕**湾**に注ぐ。河口は**三角州**。**ヒンドゥー教**では聖なる川とされる。
ヒンドスタン平原	**ガンジス川**が形成する，巨大な**沖積平野**。**少雨**の上流域では〔　　　　〕が，**多雨**の下流域では〔　　〕が栽培される。
デカン高原	安定地域に含まれる高原。**玄武岩**が風化した**レグール**が分布し，〔　　　　〕栽培が行われている。
インダス川	**パキスタン**を流れる**外来河川**。古代文明が発祥した。流域では**綿花**や**小麦**の〔　　　　〕**農業**が行われている。

2 南アジアの気候

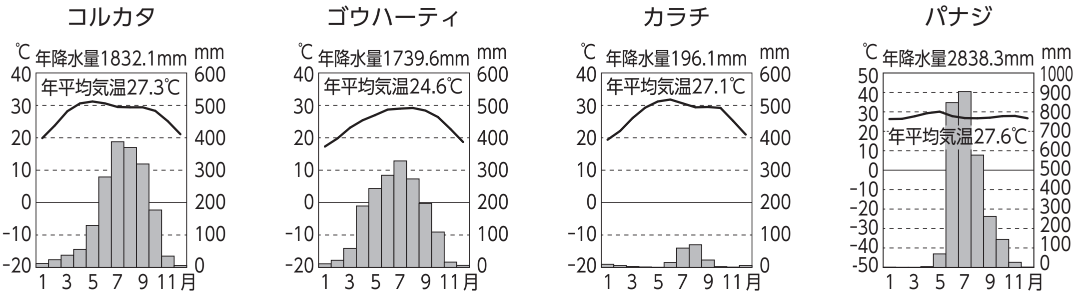
・**東部**は広く〔　　　　〕，**西部**は〔　　　　　　〕に属する。

・東部に位置するヒマラヤ山脈の南麓の〔　　　　　　　　〕地方は世界的に見ても多雨地域。水はけの良い丘陵では〔　　〕の栽培が行われている。

・西部は広く少雨であり，**インド西部**から**パキスタン**にかけては**大インド（タール）砂漠**が広がる。

・西部の沿岸には，一部に**熱帯モンスーン気候**が見られる。
→海洋からの〔　　　　　　〕の影響で，６～９月に極端な**多雨**となる。

都市	気候区分	説明
コルカタ	Aw	高温で雨季と乾季が明瞭。夏にはしばしば**サイクロン**の来襲も。
ゴウハーティ	Cw	**やや冷涼**。コルカタと比較すると，**気温年較差**はやや大きい。
カラチ	BW	**亜熱帯高圧帯の影響下**にあり，強く**乾燥**する。
パナジ	Am	**季節風**の影響で６～９月に**降水が集中**。



（コルカタ，ゴウハーティ，カラチは『理科年表』により作成。
パナジは『データブック オブ・ザ・ワールド 2022』により作成）

まとめ
大陸プレートの衝突によって形成された褶曲山脈。火山は分布しない。
東部は熱帯，西部は乾燥帯。西岸の一部に熱帯モンスーン気候が分布する。

Chapter 2　南アジアの社会

目標　インドの言語政策について，理解しよう。
ヒンドゥー教において，牛はどのような存在だろう。

1　南アジアの言語系統

・古代，**南アジア**地域に住んでいたのは〔　　　　　　　　　　〕系の人々。

・紀元前 15 世紀頃，北方から**インド・ヨーロッパ系**の言語を使う人々が侵入した。

→**ドラヴィダ系**の人々はインド半島の**南部**へ追いやられ，**北部・中部**は**インド・ヨーロッパ系**の人々の支配下となる。

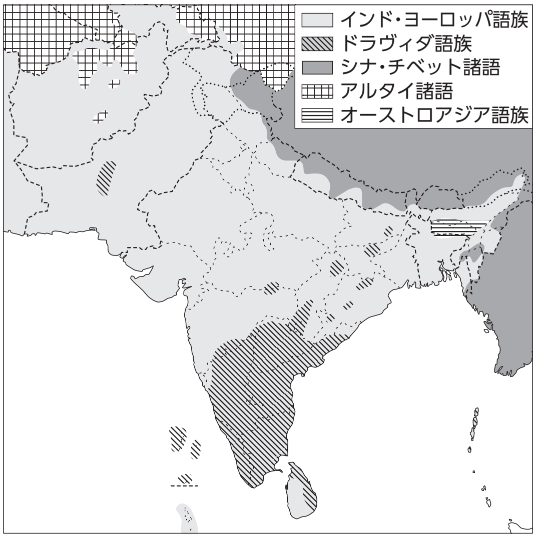
・現在，南アジアの**北部・中部**で使用される言語は**インド・ヨーロッパ系**が中心であり，**南部**や〔　　　　　　　　　　〕の一部では**ドラヴィダ系**の言語が使用される。

・南アジアには民族固有の多様な言語が存在し，インドの言語数は**数百**ともいわれる。

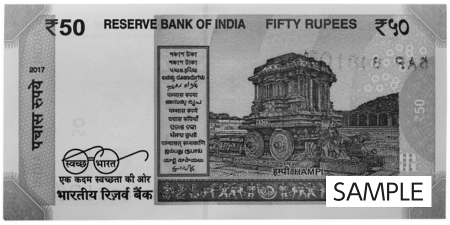
→インドでは，**州**ごとに**公用語**を決めることができる。

→**連邦公用語**は，使用人口最多の〔　　　　　　　　　　〕**語**。

→ 19 世紀半ばに全域が**イギリス**の植民地に入ったことにより，広く〔　　　　〕が使用されるため，**英語**は**準公用語**となっている。



南アジアの言語分布



インドの紙幣

2 南アジアの宗教

・南アジアの国々は**宗教**を基盤として構成された国が多く，現在でも**国**と**宗教**に密接な関係がある。

・北部の**カシミール地方**は，インド・パキスタンなどの間で現在に至るまで数次にわたる紛争が発生している。

国	主な宗教
インド	〔　　　　　　　　〕教徒が約８割。 しかし現在でも，割合は低いが**ムスリム**も居住する。
パキスタン	〔　　　　　　　〕が９割を超える。 1971年に**東パキスタン地域**が〔　　　　　　　　　　　　〕として分離独立した。
バングラデシュ	**ムスリム**が約９割を占める。パキスタンとは民族も言語も異なり，分離独立した。
スリランカ	多数派の〔　　　　　　　〕人は，主に**上座仏教**を信仰。 インド半島より移った**タミル人**は，主に〔　　　　　　　　〕教を信仰。
ブータン	**チベット仏教**の信者が多い。
ネパール	**ヒンドゥー教**の信者が多い。
モルディブ	**イスラーム**の信者が多い。

3 インドの人々の生活とヒンドゥー教

・**ヒンドゥー教**：古代**バラモン教**から転じ，〔　　　　　　　　〕**制**や殺生を嫌う文化など，インドの伝統文化を抱合して発展した。

・現在でもインドでは広く**ヒンドゥー教**が信仰され，それに基づく生活が営まれる。

→〔　　〕を神聖なものと見なし，牛肉は食さない。ただし，**牛乳**や**乳製品**は重要なたんぱく源として利用される。田畑での使役用家畜としても**牛**は重要である。

→**殺生**は避けられ，**菜食主義者**も多い。

→**カースト制**と呼ばれる身分制度に基づいた暮らしが根づいており，職業や婚姻における差別が助長されてきた。現代では憲法で明確に否定されている。

まとめ
各州で公用語を決められる。連邦公用語はヒンディー語，準公用語は英語。
神聖視され牛肉は食されない。使役用や搾乳用としては大いに活用される。

第 15 講 PART 4　確認問題

1 南アジアの地形について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 南アジアでは，インド半島は安定地域に属する。
② 南アジア北部は変動帯に属し，ヒマラヤ山脈がある。
③ ヒマラヤ山脈は，プレートの衝突によってできた褶曲山脈である。
④ ヒマラヤ山脈はしばしば噴火し，地域に被害をもたらす。

2 南アジアの河川および高原について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① ガンジス川の河口には，三角州が発達している。
② ヒンドスタン平原は，ガンジス川が形成する沖積平野である。
③ インダス川は，パキスタンを流れる外来河川である。
④ デカン高原では，間帯土壌のテラロッサが分布する。

3 インド半島西岸の降水量に，強い影響を与える気候因子はどれか。

① 亜熱帯高圧帯　② 熱帯収束帯
③ 貿易風　④ 季節風

4 カラチの気候区分はどれか。

① 熱帯雨林気候　② サバナ気候
③ ステップ気候　④ 砂漠気候

5 ドラヴィダ系の言語が，使用されている国はどこか。

① バングラデシュ ② スリランカ
③ ネパール ④ パキスタン

6 インドの連邦公用語はどれか。

① 英語 ② ヒンディー語
③ ウルドゥー語 ④ ベンガル語

7 南アジアの宗教について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① スリランカのシンハラ人は，上座仏教を広く信仰している。
② パキスタンの大半の人々は，イスラームを信仰している。
③ バングラデシュでは，人口の過半数がヒンドゥー教徒である。
④ ネパールでは，ヒンドゥー教徒が最も多い。

8 インドの人々の生活とヒンドゥー教について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 現在でもインドでは，広くヒンドゥー教が信仰されている。
② ヒンドゥー教は，殺生を嫌う文化などインドの伝統文化を抱合して発展した。
③ ヒンドゥー教徒は，牛肉，牛乳，乳製品を食さない。
④ 現在，カースト制に基づく差別は憲法で否定されている。

第15講【地誌編】東南アジア，南アジア

PART5 インドの工業，農業

Chapter1　インドの工業

目標　インドの工業化について，独立から現在までの流れを理解しよう。
インドでICT産業が発達した理由を，カースト制との関連から考えよう。

1　インドの工業の発展

1. 独立以前

・インドでは，伝統的に**繊維工業**が盛ん。〔　　　　〕の生産が多く，**綿織物**の生産が盛んだった。

→綿工業が発達するに従い，〔　　　　　　　〕は**綿花**や**綿製品**の積み出し港として発展。

・イギリスの植民地時代に，次第に**重工業**が発展。国内に**鉄鉱石**や**石炭**などが豊富に存在するため，**鉄鋼業**など〔　　　　　　　〕**型工業**が栄えた。

2. 1950〜80年代

・1947年に〔　　　　　　　〕から独立。

・**市場経済**と**計画経済**の要素を併せ持つ**混合経済体制**のもと，〔　　　　　　　〕**型**の工業化を推進。

→国営企業と民族資本による**国内企業**が中心となり，発展を目指した。

→外国からの輸入を**制限**して国内産業の育成を試みたものの，資本力の乏しさや技術革新の遅れなどの理由で，経済が**停滞**。

→次第に**規制緩和**を開始。

3. 1990年代以降

・**新経済政策**を打ち出し，経済の**自由化**に転換。

→**外国企業**の進出が始まり，経済が急成長している。現在ではBRICSの一員に数えられている。

・2000年代に入ると〔　　　　　　〕**工業**が発達。〔　　　　〕の生産量は中国に次ぐ**世界第2位**（2020年）。

・**ICT産業**の発展も目覚ましく，GNIは**世界第5位**である（2019年）。

2 ICT産業の発達

・**アメリカ合衆国**の企業がコールセンターを置いたことに始まり，**ICT 企業**が多数進出。
→はじめは〔　　　　　　　　　　　〕が中心であったが，次第に**ムンバイ**や**デリー**にも進出した。

・優秀なインド人技術者は企業本社がある〔　　　　　　　　　　　　　　　〕（アメリカ合衆国）などで学び，彼らがインドに帰国することで，国内の技術水準がさらに上昇。

・近年では，日本企業もアプリ開発の研究所をインドに開設するなどしている。

＜インドに外国の ICT 企業が進出する理由＞

1　**通信衛星・インターネット**の環境が整い，遠隔地とのコミュニケーションが可能。
2　インドとアメリカ合衆国の**時差**は**約 12 時間**であり，24 時間体制での稼動が可能。
3　準公用語が〔　　　　〕であり，言語の障壁が小さい。
4　インドは〔　　　　〕など理系教育に熱心で，技術者の素養を持つ人材が多い。
5　1 人当たり GNI が低く，**低賃金**で技術者を雇用することができる。
6　ICT 技術者は新しい職業であり，〔　　　　　　　〕**制**に規定されないため，熱心に学び志望する人が多い。

ICT 産業で働く人々

まとめ

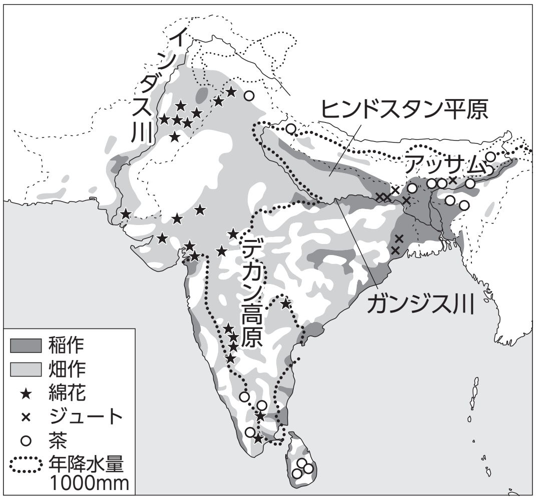
独立当時は，国内資本による輸入代替型工業が中心で経済が停滞。経済の自由化が進むと，外国企業の進出が始まり，工業が発展した。
ICT 技術者のような新しい職業はカースト制に規定されないため，熱心に学ぶものが多い。

Chapter 2　インドの農業

目標
インドの農業地域について，おおまかに理解しよう。
緑の革命がもたらした成果と課題を理解しよう。

1　インドの農業地域

・**年降水量 1,000mm** を超える地域で〔　　〕，下回る地域では〔　　　　〕を主に生産。
・地域ごとに，**綿花**や**茶**，**ジュート**などの〔　　　　　　　　〕も生産されており，それぞれ世界有数の生産量である。
・**労働生産性**：第一次産業就業人口割合が**高い**が零細経営が多く，**労働生産性**が**低い**。
・**土地生産性**：**機械化**が進んでおらず，〔　　　　〕が整備されていない地域も多いため，**土地生産性**も**低い**。



南アジアの農業地域

<インドの農業地域>

地域	説明
ヒンドスタン平原	・インド最大の農業地域。 ・降水量がやや少ない上流域は，**集約的畑作農業地域**として〔　　　　〕を栽培。 ・降水量の多い中下流域は，**集約的**〔　　　　〕**農業地域**。
インド半島西岸	・一部が**熱帯モンスーン気候**であり，夏に特に**多雨**。豊かな降水を活かし，〔　　　　〕が行われている。
アッサム地方	・降水量が多く排水の良い丘陵部を中心に，〔　　〕の栽培が盛ん。
デカン高原	・肥沃な**レグール**に恵まれ，〔　　　　〕栽培が盛ん。
ガンジス川下流域	・三角州で〔　　　　　　　　〕の栽培が盛ん。 ・**コルカタ**ではジュート工業が発展。

2　食料増産への取り組み

・独立後の**人口急増**や**経済発展**に伴う食生活の変化を背景に，インドでは**食料増産**のための取り組みが行われてきた。

1. 緑の革命

・ 1960年代より行われた，**自給作物増産と食料自給率の向上**を目指す農業改革。

・**高収量品種**や〔　　　　　　　　〕の導入, また〔　　　　　〕設備の整備などが行われた。

→ 1970年代には食料自給を達成。現在, **米･小麦**ともに**世界第2位**の生産量（2019年)。

・ただし農業生産にかかる費用が高く，環境を整備できる裕福な農家と貧しい農家との間に**格差**が広がった。

2. 白い革命

・人口増加や経済成長による食生活の変化に伴い，**生乳**や〔　　　　　　　〕の需要が拡大した。

→〔　　　〕(水牛も多い）の飼育に必要な飼料の供給システムの改善，酪農技術の発展，乳製品の流通網整備などが行われた。

・**バター**は**世界第1位**（2018年)，**牛乳**は**世界第2位**（2019年）の生産量。

搾乳の様子

3. ピンクの革命

・インドではもともと肉類の消費量が少なかったが，経済成長による食生活の変化により**肉類**の需要が増加。

・宗教的タブーの少ない〔　　　　　〕の需要が高まり，**ブロイラー**飼育場が全国各地につくられた。

ファストフード店の商品

まとめ　年降水量1,000mmを境に，湿潤地域で稲作，乾燥地域で畑作が行われる。
自給作物の増産には成功したが，貧富の差が拡大した。

第15講 PART5　確認問題

1 綿花や綿製品の積み出し港として発展した，インドの都市はどこか。

① コルカタ　② チェンナイ
③ デリー　④ ムンバイ

2 インドの工業の発展について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 植民地時代に国内の鉄鉱石や石炭などを利用して，鉄鋼業などが発達した。
② 1947 年にイギリスから独立すると，輸入代替型の工業化を推進した。
③ 1990 年代以降，新経済政策を打ち出し，国による計画経済を進めた。
④ 現在では自動車工業も発達し，2020 年の鉄鋼の生産量は世界第 2 位である。

3 インドではじめに ICT 産業がおこった都市はどこか。

① アーメダバード　② ジャムシェドプル
③ ハイデラバード　④ ベンガルール

4 インドに，アメリカ合衆国を中心とする先進国の ICT 企業が進出する理由として，**正しくないもの**はどれか。

① インドとアメリカ合衆国の時差はほぼなく，やり取りが円滑であるため。
② 準公用語が英語であり，言語の障壁が小さいため。
③ インドは数学など理系教育に熱心で，技術者の素養を持つ人材が多いため。
④ ICT 技術者はカースト制による規定がなく，熱心に学び志望する人が多いため。

5 インドの農業について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 年降水量1,000mmを超える地域で米，下回る地域で小麦を主に生産している。
② 地域ごとに綿花や茶，ジュートなどの作物が生産されていて，自家消費されている。
③ 農業就業人口割合は高いが零細経営が中心のため，労働生産性が低い。
④ 機械化や灌漑整備が遅れている地域が多いため，土地生産性が低い。

6 インドにおけるジュートの主産地はどこか。

① アッサム丘陵　② インド半島西岸
③ ガンジス川下流域　④ ヒンドスタン平原

7 インドの緑の革命について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 1960年代より行われた，自給作物増産と食料自給率の向上を目指す農業改革をいう。
② 高収量品種や化学肥料の導入，灌漑設備の整備などが行われた。
③ 1970年代には食料自給を達成し，現在は米・小麦ともに世界第1位の生産量である。
④ 主に裕福な農民が緑の革命の恩恵を受け，貧富の差が広がることとなった。

8 ピンクの革命によって，インドで生産が増加したものはどれか。

① 牛肉　② 豚肉
③ 鶏肉　④ 羊肉

第 15 講 【地誌編】東南アジア，南アジア
PART6 現代のインド，周辺の国々

Chapter 1　現代のインド

目標　農村部での人口増加率が高いことに起因する，課題を理解しよう。
現在のカースト制と職業選択の状況について，理解しよう。

1　インドの農村における課題

・インドの**人口増加率**は高く，現在の総人口は〔　　　〕**億人**を超える（2020 年）。
・政府の**家族計画**の呼びかけを受けて，**都市**では出生率の低下が見られるものの，国民の**約 7 割**が住む〔　　　　〕では，依然高い出生率が維持されている。
→農村では，子どもを〔　　　　　　〕と考え，伝統的に**多産**を好む傾向があるため。
→農村では，**教育**が行きわたらず，〔　　　　　　〕が特に低い。特に〔　　　　〕は教育の機会に恵まれず，結婚年齢・出産年齢も若いため，社会進出が進まない。
・農村における過度な人口増加は**貧困**を招き，農村から都市への**出稼ぎ**も多い。

インドの農村

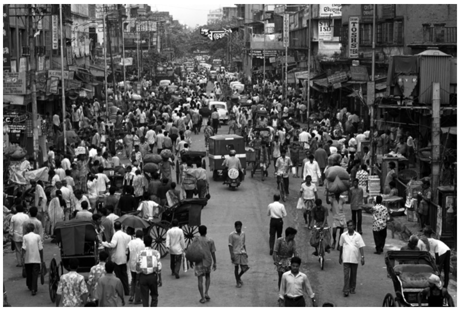
女性への教育活動

2 インドの都市における課題

・農村より多くの人口が**雇用**を求め，**都市**へと移動するため，大都市のさらなる**巨大化**が進む。**ムンバイ・コルカタ・**〔　　　　　　〕など。

・しかし，全ての人々が職に就けるわけではなく，十分な収入が得られない人々は〔　　　　　　〕での生活を余儀なくされる。

・スラムに住む人々の多くは**インフォーマルセクター**（非公式部門）の仕事に従事する。


コルカタ市街地

コルカタのスラム

3 現代のカースト制

・〔　　　　　　　　〕**制**：古代**バラモン教**の考え方を含む，インドの身分制度（**ヴァルナ**）と職業区分制度（**ジャーティ**）が合わさった制度。**ヒンドゥー教**社会の根幹をなす。

・身分には**上下関係**があり，**差別感情**が助長されてきた。

・現在では，カースト制による差別は**憲法**で〔　　　　〕されており，婚姻や職業選択の自由も認められている。

・農村部など一部地域ではカースト制の考え方が根強く残っており，下位カースト出身者への支援も続けられている。

まとめ
教育が行きわたらず識字率が低い。人口に対する職が十分でない。
カースト制は憲法で否定されており，婚姻や職業選択は自由である。

Chapter 2　南アジアの国々

目標
パキスタンの農業について，理解しよう。
バングラデシュの地形的特徴と，気象災害の関連を理解しよう。

1　南アジアの主要国

国	人口（2020年）	GNI（2019年）	1人当たりGNI（2019年）
インド	13億8,000万人	28,433億ドル	2,120ドル
パキスタン	2億2,089万人	2,726億ドル	1,410ドル
バングラデシュ	1億6,469万人	3,169億ドル	1,940ドル
ネパール	2,914万人	345億ドル	1,230ドル
スリランカ	2,141万人	816億ドル	4,010ドル

（『データブック オブ・ザ・ワールド 2022』により作成）

2　パキスタン

観点	説明
地形	・広い範囲が〔　　　　　　　　〕川の流域に含まれ，**沖積平野**が広がる。
気候	・ほとんどが〔　　　　〕**気候**。最暖月平均気温が**30℃**を超える酷暑となる。
宗教・言語	・国民の９割強が〔　　　　　　　　　　〕を信仰。 ・主に〔　　　　　　　　　　〕語と**英語**が使用される。
農業	・河川流域で〔　　　　〕の生産が多く，主食となっている。 ・灌漑による〔　　〕の栽培もなされ，輸出品となる。 ・パンジャブ地方では〔　　　　〕栽培が盛んで，世界第5位の生産量（2018年）。
工業	・**綿花**を活かした，**綿織物**や**衣類**の生産が多い。 ・伝統的に**皮革製品**の生産が盛んで，**サッカーボール**などスポーツ製品の生産と輸出も多い。
国際関係	・北東部の〔　　　　　　　　　　〕**地方**はインドなどとの係争地域。

3 バングラデシュ

観点	説明
地形	・**ガンジス川**などがつくり出した巨大な〔　　　　　　〕の上にあり，**低地**が多い。
気候	・熱帯に属し，**雨季**と**乾季**が明瞭。サバナ気候。 ・〔　　　　　　　　　〕の影響でたびたび**高潮**が発生。低地が多いため被害が拡大しやすい。
宗教・言語	・国民の約 9 割が〔　　　　　　　　　〕を信仰。**ヒンドゥー教徒**も約 1 割を占める。 ・公用語は**ベンガル語**。
農業	・**ヒンドスタン平原**での稲作。 ・三角州では〔　　　　　　　〕の栽培が盛んで，世界第2位の生産量（2019年）。
工業	・輸出品目の80％以上が〔　　　　〕。多くの外国企業の工場が進出している。 ・低地で栽培されたジュートを用いた**繊維工業**も盛んである。
国際関係	・隣国ミャンマーとは〔　　　　　　　　　〕難民の受け入れを巡って対立している。

4 スリランカ

観点	説明
地形	・**安定地域**の島嶼国。「涙の形の島」。
気候	・広くが〔　　　　　　　〕**気候**。年間を通じて降水量が多く，**季節風**の影響も強い。
宗教・言語	・**南部**には**上座仏教**の信者が多く，**シンハラ語**（インド・ヨーロッパ系）を用いる。 ・**北部**は**ヒンドゥー教徒**が居住し，〔　　　　　〕語（ドラヴィダ系）を使う。
農業	・宗主国である〔　　　　　　　〕によって**プランテーション**が拓かれた。 ・南西部の斜面を中心に〔　　〕の栽培が行われ，輸出される。
工業	・低賃金であることから，外国の**縫製工場**が進出。
内紛	・**シンハラ人**と**タミル人**の対立による**内戦**が長く続いた。

まとめ

主食の小麦と輸出向けの米，工業の原料としての綿花栽培が盛ん。

国土が三角州上にあり，標高が低い。サイクロンの通り道にあたり，高潮が洪水を引き起こすことがある。

第 15 講　PART6　確認問題

1　インドの都市と農村の人口割合として正しいものはどれか。

①　都市：農村＝３：７　②　都市：農村＝５：５
③　都市：農村＝７：３　④　都市：農村＝９：１

2　インドの農村について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

①　伝統的に多産を好む傾向があることから，依然高い出生率が維持されている。
②　農村における人口増加をきっかけに農業が発展し，農村部は豊かになりつつある。
③　収入を求め，農村から都市への人口移動が多い。
④　農村では女性の結婚年齢・出産年齢も若く，女性の社会進出が進んでいない。

3　現在巨大化が進む，インド東部の大都市はどこか。

①　アグラ　②　ヴァラナシ
③　コルカタ　④　ゴア

4　カースト制について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

①　カースト制は，インドの身分制度と職業区分制度を内包した制度である。
②　カースト制は，バラモン教を引き継ぐヒンドゥー教社会の根幹であった。
③　カースト制による身分には上下関係があり，長く差別感情を助長するものであった。
④　現在でも憲法でカースト制が認められており，人々は職業を自由に選ぶことができない。

5 南アジアの内陸国であり，１人当たり GNI が最も低い国はどこか。

① スリランカ　② ネパール
③ パキスタン　④ バングラデシュ

6 パキスタンについて述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 国土の広い範囲が，インダス川の流域に含まれる。
② 国民の約９割が，ヒンドゥー教を信仰している。
③ 綿花の栽培が盛んで，綿織物や衣類の生産が多い。
④ カシミール地方は，インドなどとの係争地域である。

7 バングラデシュについて述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① ガンジス川などがつくり出した巨大な三角州の上にあり，低地が多い。
② イスラーム教徒が約９割を占めるが，ヒンドゥー教徒も約１割を占める。
③ 低地で栽培されたサトウキビを用いた工業が盛んである。
④ 隣国のミャンマーとは，ロヒンギャ難民の受け入れを巡って対立している。

8 スリランカ南部に居住する民族の名称と，その民族が主に信仰する宗教の組み合わせとして正しいものはどれか。

① シンハラ人：上座仏教
② シンハラ人：ヒンドゥー教
③ タミル人：上座仏教
④ タミル人：ヒンドゥー教

第16講 【地誌編】西アジア・中央アジア，アフリカ

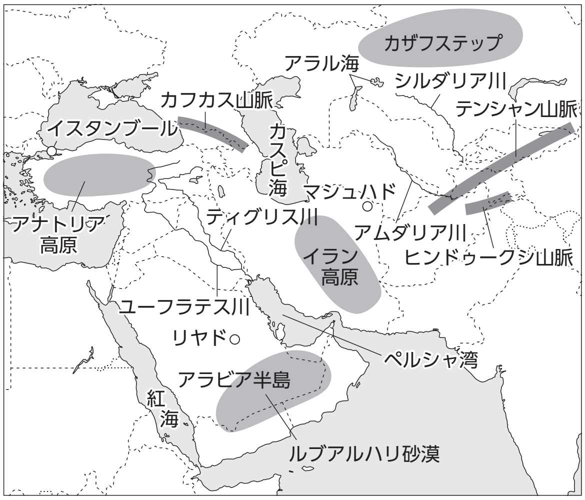
PART 1 西アジア・中央アジアの自然環境，社会

Chapter 1 西アジア・中央アジアの自然環境

目標
西アジアを横断する，巨大な山脈や高原の成因を理解しよう。
西アジアにおける，ティグリス川・ユーフラテス川の重要性を理解しよう。

1 西アジア・中央アジアの地形

・**中央アジア**は，大部分が〔　　　　　　　〕。
・**西アジア**も〔　　　　　　　　　〕は，**安定地域**。北部は２つの**大陸プレート**（**アラビアプレート・イランプレート**）の**衝突帯**にあたり，**アナトリア高原**，〔　　　　　　　　　〕，**イラン高原**などの険しい地形が並ぶ。



西アジア・中央アジアの地形

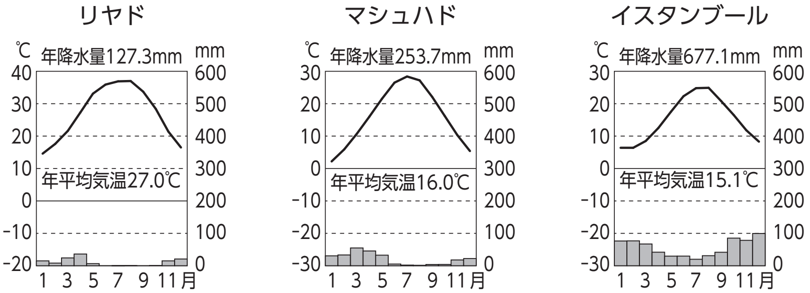
地名	説明
〔　　　　　〕	・かつて世界第４位の面積を持つ湖だった。 ・ソ連による環境開発のために流入する河川水の量が減少。大きく面積が**縮小**した。
〔　　　　　　〕	・プレートの衝突により，地層が褶曲して**背斜構造**となる。 ・〔　　　　〕の埋蔵が多く，**サウジアラビア**は世界の埋蔵量の約**２割**を占める。
紅海	・プレートが遠ざかり合う，**広がる境界**上に形成された。 ・**アフリカ大地溝帯**の北の延長線上に位置する。
ティグリス川・ユーフラテス川	・メソポタミアを潤す〔　　　　　　〕。 ・**肥沃な三日月地帯**を形成し，古くから文明が栄えた。
カフカス山脈	・プレートの衝突によって形成された，巨大な**褶曲山脈**。

2 西アジア・中央アジアの気候

・西アジアは**亜熱帯高圧帯**の影響を受け，中央アジアは**隔海度**が大きいことから，どちらの地域も降水量が少なく，〔　　　　　〕**地域**が広くを占める。

・地中海沿岸から**ティグリス川・ユーフラテス川**流域のメソポタミア平原は，比較的降水に恵まれ〔　　　　　　　　　　　〕が分布する。

都市	気候区分	説明
リヤド	BW	・一年中，**亜熱帯高圧帯**に覆われて少雨。 ・最暖月平均気温が30℃を超え，極めて高温。 ・激しく乾燥し，**砂漠**となる。
マシュハド	BS	・降水量は少ないが，冬を中心に一定の降水があり，**草原**が広がる。内陸部であり，気温年較差が大きい。
イスタンブール	Cs	・夏は**亜熱帯高圧帯**の影響で**少雨**，冬は**前線**などの影響で一定の**降水**。乾燥に強い**果樹**栽培や，ワインの生産が行われる。



（マシュハドは『データブック オブ・ザ・ワールド』，ほかは全て，『理科年表』により作成）

まとめ　大陸プレート同士が衝突して，褶曲山脈や高原地形を形成した。
乾燥地域における貴重な水源で，人々の生活の基盤となった。

Chapter 2　西アジア・中央アジアの社会

目標　西アジア・中央アジアにおける，言語分布と宗教の関連を理解しよう。
イスラームの伝播の過程を理解しよう。

1　西アジア・中央アジアの言語・宗教

1. 西アジア・中央アジアの言語

・西アジア・中央アジアで使用される言語は，〔　　　　　　　　〕系，〔　　　　　　　　〕系，〔　　　　　　　　〕系の３系統に大きく分けられる。

・ただし，**イスラエル**では〔　　　　　　　　〕(アフリカ・アジア語族) が使用される。

・かつてソ連の構成国があった**中央アジア**では，**ロシア語**も使用されている。

＜西アジア・中央アジアの主な言語＞

言語	説明
トルコ語 **(アルタイ諸語)**	・**トルコ**などで使用され，トルコでは**ラテン文字**を使う。 〔　　　　　　　　〕でも，アルタイ諸語の言語が広く使用される。
ペルシャ語 **(インド・ヨーロッパ語族)**	・〔　　　　　　〕などで使用され，**ペルシャ文字**を使うことが多い。
アラビア語 **(アフリカ・アジア語族)**	・アラビア半島に広く普及し，**アラビア文字**を使用する。

ラテン文字	ペルシャ文字	アラビア文字
Teşekkürler	متشکرم	شكرًا

2. 西アジア・中央アジアの宗教

・西アジア・中央アジアの広い範囲は〔　　　　　　　　〕の分布地域である。

→〔　　　　　　　〕が主であるが，**イラン**の国教は**シーア派**である。

・**ユダヤ教**信者が集う**イスラエル**など，ほかの宗教の信者が多い国もある。

＜西アジア・中央アジアの宗教分布＞

国・地域	言語	主な宗教・説明
トルコ	**トルコ系の言語**	・イスラーム（スンナ派） ・トルコ・中央アジア諸国では，**政教分離**が徹底している。
中央アジア諸国		
イラン	**ペルシャ語**	・**イスラーム**（〔　　　　　　〕） ・**イスラーム共和制**であり，宗教的指導者を中心とした**政教一致**である。
アラブ諸国	**アラビア語**	・イスラーム（**スンナ派**） ・〔　　　　　　　　　　〕は厳格なイスラーム国家であり，**政教一致**。 ・レバノンでは**キリスト教徒**も多い。
イスラエル	**ヘブライ語**	・**ユダヤ教**

2　イスラームの成立と伝播

成立	・7世紀頃に**アラビア半島**で成立。 ・創始者はアラブ商人だった〔　　　　　　　〕。
聖典	・〔　　　　　　〕。**アラビア語**で記される。
教義	・人々は**五行**（信仰告白・礼拝・断食・喜捨・巡礼）に従って生活し，食事・着用する衣服についてもきまりが設けられている。
伝播	・当時としては新しい考え方を含み，**都市住民**や**商人**に広く受け入れられた。 →アラブ商人によって，**シルクロード**などの〔　　　　〕沿いに伝播。 →**オアシス都市**であるダマスカスやバグダッド，タシケントなどでは，農作物の交易などに加え，科学など最新の知識も集まった。

まとめ　広くイスラームが信仰される。アラビア語圏は厳格なイスラーム国家が多く，トルコ語圏では政教分離が進む。
アラブ商人たちによって，交易路沿いの都市へと広まった。

第 16 講　PART 1　確認問題

1 西アジア・中央アジアの地形について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 中央アジアは，大部分が安定地域である。
② アラビア半島は変動帯に属し，険しい山脈が走っている。
③ カフカス山脈は，アラビアプレートとイランプレートが衝突して形成された。
④ ペルシャ湾はプレートの衝突で地層が褶曲し，背斜構造となっている。

2 ソ連の環境開発により，流入する河川水の量が減少し，面積が大きく縮小した湖はどれか。

① アラル海　② カスピ海
③ 黒海　④ バイカル湖

3 西アジアと中央アジアが乾燥する要因として，正しいものはどれか。

① 西アジア：亜熱帯高圧帯の影響，中央アジア：寒流の影響。
② 西アジア：亜熱帯高圧帯の影響，中央アジア：隔海度が大きいこと。
③ 西アジア：季節風の風下に位置すること，中央アジア：寒流の影響。
④ 西アジア：季節風の風下に位置すること, 中央アジア:隔海度が大きいこと。

4 イスタンブールの気候区分はどれか。

① ステップ気候　② 砂漠気候
③ 温暖湿潤気候　④ 地中海性気候

5 西アジア・中央アジアの言語について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① イランでは，ペルシャ語が広く使用される。
② トルコでは，アラビア文字が広く使用される。
③ 中央アジアでは，ロシア語も使用されている。
④ イスラエルでは，ヘブライ語が広く使用される。

6 イスラームのシーア派を国教とする国はどこか。

① イラク　② イラン
③ サウジアラビア　④ トルコ

7 イスラエルで広く信仰されている宗教はどれか。

① イスラーム　② カトリック
③ プロテスタント　④ ユダヤ教

8 イスラームの成立と伝播について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 創始者はアラブ商人だったムハンマドで，10 世紀頃にアナトリア半島で成立した。
② 聖典はコーランで，コーランはアラビア語で書かれている。
③ イスラームの五行は信仰告白，礼拝，断食，喜捨，巡礼である。
④ アラブ商人によって，シルクロードなどの交易路沿いに伝播した。

第 16 講 【地誌編】西アジア・中央アジア，アフリカ
PART 2 西アジア・中央アジアの農業，資源開発

Chapter 1　西アジア・中央アジアの農業

目標
サウジアラビアで，穀物の生産量が増えた背景を理解しよう。
中央アジアで，綿花の栽培地域拡大に伴って起こった環境問題を理解しよう。

1　西アジア・中央アジアの農業

・全体に**乾燥**が強く，降水に頼った農業には適さない土地が多い。
　→農耕発祥の地の一つでもあり，貴重な水を活かす〔　　　　　〕**技術**が発展している。
　→また，伝統的に**羊**や**ラクダ**など乾燥に強い家畜の〔　　　　　〕も行われる。

＜各地域の農業＞

地域	説明
乾燥地域	・羊，ヤギ，ラクダなどの〔　　　　〕。
ティグリス川・ユーフラテス川流域など／砂漠のオアシス地域	・〔　　　　　　　　〕のそばや**オアシス**では，伝統的な**灌漑農業**である〔　　　　　　　　　　　〕が行われる。 →**地下水路**を利用し，水を遠方の耕地・農地や集落に導くことも。イランではこの地下水路を〔　　　　　　　　〕と呼ぶ。 ・水を豊富に得られる地域では〔　　　　〕，得にくい地域では〔　　　　　　　　　　〕などの**果実**や野菜を栽培。
地中海沿岸	・**地中海式農業**が発達し，柑橘類など果実の栽培。

オアシス農業

カナート

2　農業の近代化と環境問題

1. 西アジアの農業の近代化

・**石油輸出**によって得た豊富な資金（**オイルマネー**）をもとに，農業の**大規模化**や**技術開発**が進められ，農業地域が拡大している。

→**サウジアラビア**では，**海水の淡水化プラント**の建設や，地下水を利用する〔　　　　　　　　　　　　　　〕方式の灌漑を開始。**小麦**などの収穫量は増大したが，地下水の減少や地盤沈下などの**環境問題**も発生している。

淡水化プラント（サウジアラビア）

センターピボット方式の灌漑（サウジアラビア）

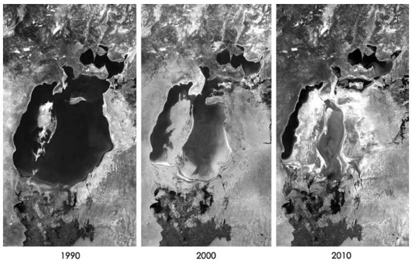
2. 中央アジアの農業の近代化

・**ソ連**時代に〔　　　　　　　　　　　〕が行われ，**綿花**や**小麦**の増産が図られた。

→**ウズベキスタン**などでは，**アムダリア川**と**シルダリア川**からの灌漑により，〔　　　　〕の農地が拡大。

→両河川を主な水源とする〔　　　　　　　〕は，流入する水量の減少により湖面が大きく縮小。生態系の変化，水産業の衰退，周辺地域の**塩害**などが生じた。

ソ連時代の集団農業（ウズベキスタン）



アラル海の縮小

まとめ

オイルマネーを利用して高度な技術・巨大施設が導入され，農業の近代化・大規模化が行われた。

外来河川からの灌漑による綿花栽培が行われた結果，河川水が減少し，アラル海が縮小した。

Chapter 2　西アジア・中央アジアの資源開発

目標
西アジアにおける経済格差について理解しよう。
近年の中央アジアの開発について理解しよう。

1　西アジアの資源開発の現在

・**ペルシャ湾岸地域**は世界最大の〔　　　　〕埋蔵地域。
→サウジアラビアや**アラブ首長国連邦**などの
〔　　　　　　〕加盟国は，莫大な
〔　　　　　　　　　　　　〕で**国内開発**を推進。
原油の産出と輸出に依存する経済からの脱却を図る。
・西アジアでは，産油国と非産油国との**経済格差**が大きく，経済レベルの低い国から高い国への**人口流動**が顕著に見られる。

リゾート開発（サウジアラビア）

＜産油国における産業（2019年）＞

国名	GNI	1人当たりGNI	説明
サウジアラビア	8,009億ドル	22,840ドル	・石油化学プラントが建設され，**プラスチック**の世界的な生産国に発展。
アラブ首長国連邦	4,232億ドル	43,470ドル	・石油火力による安価な電力を利用した**アルミニウム**の生産。 ・〔　　　　　〕は**中継貿易港・金融センター**として発展。リゾート開発により**観光業**も盛ん。
イラン	2,584億ドル	3,640ドル	**原油**が経済の大きな位置を占める。

（『データブック オブ・ザ・ワールド 2022』により作成）

＜そのほかの西アジア諸国の産業（2019 年）＞

国名	GNI	1 人当たりGNI	説明
イエメン	249億ドル	852ドル	原油埋蔵量が少ないうえ，**内戦**もあって経済が停滞。世界最貧国の一つ。
トルコ	7,486億ドル	9,690ドル	**ヨーロッパ**とのつながりが強く，自動車工業などの**労働集約型工業**の工場が進出。
イスラエル	3,928億ドル	43,070ドル	**アメリカ合衆国**との経済的なつながりが強く，貿易額が大きい。

（『データブック オブ・ザ・ワールド 2022』により作成）

2　中央アジアでの開発

・中央アジア諸国は，ソ連時代には〔　　　　　　　　　　〕のもとで十分な開発投資が行われなかったが，近年は**資源開発**を中心に経済成長が目指されている。

・〔　　　　　　　〕周辺地域で，**油田**や**天然ガス田**の開発が進む。

→カスピ海沿岸の**バクー油田**（アゼルバイジャン）から，トルコの地中海沿岸までを結ぶ〔　　　　　　　　　　〕の整備など。

・カザフスタンでは〔　　　　　　　　〕や**ウラン**，ウズベキスタンでは**金**の産出。

→採掘権をめぐって，EU や**ロシア**，〔　　　〕などが争奪戦を展開している。

パイプラインの敷設

鉱山（ウズベキスタン）

まとめ

オイルマネーで潤うサウジアラビアやアラブ首長国連邦で経済レベルが高く，周辺国からの人口移動も見られる。

油田・天然ガス田・鉱山の開発などの資源開発が行われている。

第16講 PART2　確認問題

1 西アジア・中央アジアの農業について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 農業に適さない土地では，羊やラクダなど乾燥に強い家畜の遊牧が行われている。
② 外来河川のそばやオアシスでは，灌漑農業であるオアシス農業が行われている。
③ 水を豊富に得られる地域では，灌漑により主になつめやしが栽培される。
④ 地中海沿岸では，地中海式農業が発達し，柑橘類などの果実が栽培される。

2 イランにおける地下水路の名称はどれか。

① カナート　② カレーズ
③ カンアルチン　④ フォガラ

3 潤沢なオイルマネーを使って農業の近代化を行い，小麦などの収穫量を増大させた西アジアの国はどこか。

① イスラエル　② イラン
③ サウジアラビア　④ トルコ

4 アムダリア川とシルダリア川からの灌漑により，ウズベキスタンなどで生産量が増大した農作物はどれか。

① 米　② サトウキビ
③ 茶　④ 綿花

5 西アジア諸国の現在について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① ペルシャ湾岸地域は世界最大の原油埋蔵地域であり，産油量も多い。
② サウジアラビアは OPEC 加盟国であるが，アラブ首長国連邦は加盟していない。
③ OPEC 加盟国は，原油に依存する経済体制からの脱却を図っている。
④ 西アジアでは産油国と非産油国との経済格差が顕著である。

6 以下のうち，最も 1 人当たり GNI が低い国はどこか。

① イエメン　② イラン
③ サウジアラビア　④ トルコ

7 アメリカ合衆国との経済的なつながりが強く，1 人当たり GNI が西アジア有数の国はどこか。

① アラブ首長国連邦　② イスラエル
③ オマーン　④ カタール

8 レアメタルやウランの産出量が多い，中央アジアの国はどこか。

① ウズベキスタン　② カザフスタン
③ タジキスタン　④ トルクメニスタン

第 16 講 【地誌編】西アジア・中央アジア，アフリカ
PART 3 アフリカの自然環境，社会

Chapter 1　アフリカの自然環境

目標
アフリカ東部で見られる地形的特徴について，理解しよう。
アフリカの気候の特徴について，理解しよう。

1　アフリカの地形

- 平均標高 **750 m** に達する高原大陸。**ギニア湾岸地域**を除き 200m 未満の低地の面積は少ない。
- 〔　　　　　　　　〕が大半を占めるが，北西部には〔　　　　　〕**造山帯**の**アトラス山脈**，南東部には〔　　　　　〕**造山帯**の**ドラケンスバーグ山脈**が走る。
- 東部の〔　　　　　　　　　　　　　　〕（〔　　　　　　〕境界）に沿う地域は，**マラウイ湖**や**キリマンジャロ山**など，断層湖や火山が見られる。

アフリカの地形

地名	説明
〔　　　　　〕川	**世界最長**の河川。かつて洪水が多発したが，**ダム建設**で治水が進んだ。現在，塩害や海岸侵食などの環境問題も生じている。
〔　　　　　〕**砂漠**	世界最大の砂漠。**亜熱帯高圧帯**の影響を強く受け，主に岩石砂漠・礫砂漠からなる。サハラ砂漠を境に南北で民族・文化の傾向が分かれる。
サヘル	サハラ砂漠の南縁に沿う**ステップ地域**。過放牧などにより〔　　　　　〕が進む。
キリマンジャロ山	アフリカ大陸最高峰で，標高約6,000mの**成層火山**。山麓は**熱帯**だが，山頂付近には**氷河**や**万年雪**が見られる。
マダガスカル島	古い時代に大陸から切り離されたとされ，動植物が独自の進化を遂げ，固有種が多く見られる。

2 アフリカの気候

・大陸が**北緯 35 度**付近から**南緯 35 度**付近まで広がり，赤道を挟んで対称的な気候が見られる。

・赤道直下には〔　　　　　　　〕**気候**，その南北には〔　　　　　　〕**気候**が見られる。
→サバナ気候では，気圧帯の移動の影響を受け，**雨季**と**乾季**が生まれる。

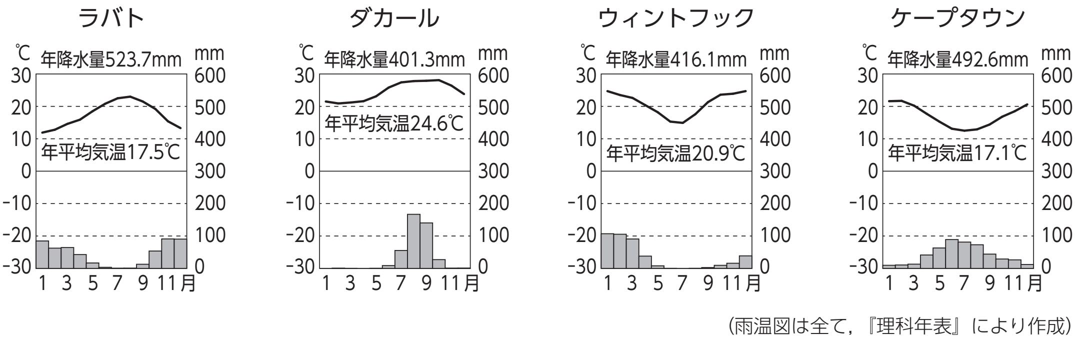
・緯度 15 ～ 30 度一帯は，**乾燥帯**。**ステップ気候**や**砂漠気候**。

・緯度 35 度付近は，**地中海性気候**。

・東部は標高が高く，ナイロビ（ケニア）などは年間を通じ**常春**の過ごしやすい気候となる。

・マダガスカル島は**貿易風帯**に位置し，その影響により**東部**で**多雨**，**西部**で**少雨**となる。

都市	気候区分	影響を受ける気圧帯と，気候の傾向
ラバト （北緯34度）	Cs	7月（夏）：亜熱帯高圧帯→**少雨** 1月（冬）：亜寒帯低圧帯→**やや多雨**
ダカール （北緯14度）	BS	7月（夏）：熱帯収束帯→**多雨** 1月（冬）：亜熱帯高圧帯→**少雨**
ウィントフック （南緯22度）	BS	7月（冬）：亜熱帯高圧帯→**少雨** 1月（夏）：熱帯収束帯→**多雨**
ケープタウン （南緯34度）	Cs	7月（冬）：亜寒帯低圧帯→**やや多雨** 1月（夏）：亜熱帯高圧帯→**少雨**



（雨温図は全て，『理科年表』により作成）

まとめ
巨大な地溝帯が形成され，地溝帯に沿って断層湖や火山が分布する。
赤道を中心に北緯 35 度～南緯 35 度にわたる大陸であるため，南北で対称的な気候となる。

Chapter 2　アフリカの社会

目標
アフリカにおけるイスラームの分布地域を理解しよう。
ナイジェリアの民族融和政策について，理解しよう。

1　アフリカの言語・宗教

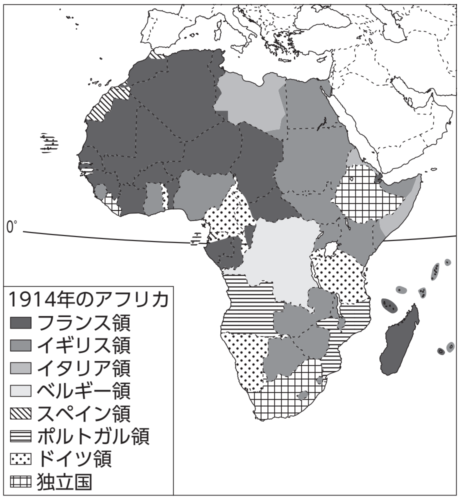
・アフリカの言語・宗教は，伝統的なものに加えて，**他地域**からの影響も強く見られる。
→古くは交易を通じて〔　　　　　　　　　　〕の影響を受けた。
→ 19 世紀末にはほぼ全域が〔　　　　　　　　　　〕諸国の植民地となり，**宗主国**の宗教や言語の影響を受けた。

<アフリカの言語や宗教>

地域	言語と宗教
北アフリカ	・かつて**イスラーム王朝**の支配下にあり，歴史的に**イスラーム**の影響が強い。 サハラ以北の地域には，〔　　　　　　　　〕語が広く普及。 ・サハラ砂漠の交易路を通じ，**サヘル**地域へも**イスラーム**が伝播した。 →世界遺産**トンブクトゥ**には，モスクなどのイスラーム建築が残る。
東アフリカ	・**インド洋交易**を通じて**イスラーム**の影響を受ける。 →現地の言語（バントゥー諸語）と**アラビア語**が融合してできた 〔　　　　　　　　〕語が，交易の際には使用された。
サハラ以南	・**ニジェール・コルドファン諸語**に分類される言語が，伝統的に広く使用されている。南部には，**コイサン語族**の言語も。 ・精霊信仰などの伝統的な宗教に加え，〔　　　　　　　　〕**教**が信仰される地域も多い。
マダガスカル島	・**マダガスカル語**（オーストロネシア語族）が広く話される。国民の80%以上が，**キリスト教**を信仰。

2 ヨーロッパによる植民地支配の影響

・アフリカは，19 世紀中にはほぼ全域が**ヨーロッパ諸国**の〔　　　　　〕となった。
　→植民地を分割する際に，**緯線**や**経線**が用いられた。独立の際に，それに基づき〔　　　　　〕が引かれたため，現代でも民族分布が複雑で紛争の火種となっている。
・植民地化により〔　　　　　〕**教**が広まった地域や，現在でも**旧宗主国**の言語が〔　　　　　〕として使用される国もあり，独立後も旧宗主国と**文化**や**経済**の面でつながりが深い。



ヨーロッパ諸国によるアフリカの分割

・アフリカからヨーロッパへの**移民**も多く見られる。

＜**ナイジェリア**の民族融和政策＞
・ニジェール川流域は，内陸の中流域が**フランス**，下流域の沿岸部が**イギリス**の植民地となり，民族分布を無視した分割が行われた。
・旧フランス領はニジェールなどとして独立，旧イギリス領が〔　　　　　〕として独立。
　→ナイジェリア国内には多数の民族が混在。
　→ 1960 年代には，主要 3 民族（**ハウサ族**，**イボ族**，**ヨルバ族**）の対立が，**内戦**（ビアフラ戦争）へ発展。
・**民族融和**のために，3 つの施策が行われる。
　(1)〔　　　　　〕の公用語化。
　(2) **州**の細分化。
　(3)〔　　　　　〕の移転（**ラゴス→アブジャ**）。

まとめ
イスラーム王朝のあった北部を中心に，交易があった地域にも分布する。
英語の公用語化，州の細分化，首都の移転が行われた。

第16講　PART3　確認問題

1　アフリカの地形について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 高度の低い土地が大半を占め，平均標高は約 200 mである。
② 北西部には，新期造山帯のアトラス山脈が走っている。
③ 南東部には，古期造山帯のドラケンスバーグ山脈が走っている。
④ アフリカ大地溝帯に沿って，マラウイ湖などの断層湖が見られる。

2　アフリカの地形について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① ナイル川は世界最長の河川であり，ダム建設で治水が進んだ。
② サハラ砂漠は亜熱帯高圧帯の影響を強く受ける，世界最大の砂漠である。
③ キリマンジャロ山はアフリカ大陸最高峰であり，標高約 6,000 mの成層火山である。
④ サハラ砂漠の北縁に沿うステップ地域を，サヘルという。

3　マダガスカル島が，年間を通じて影響を受ける気候因子はどれか。

① アガラス海流　② 貿易風
③ ベンゲラ海流　④ 偏西風

4　ケープタウンの気候区分はどれか。

① ステップ気候　② 砂漠気候
③ 熱帯雨林気候　④ 地中海性気候

5 北アフリカが，歴史の中で強く影響を受けてきた宗教はどれか。

① イスラーム　② カトリック
③ プロテスタント　④ ヒンドゥー教

6 アフリカの言語や宗教について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 世界遺産に登録されているトンブクトゥには，モスクなどのイスラームの建築が残る。
② 東アフリカでは，アラビア語の影響を受けてできたスワヒリ語が古くから交易で使用された。
③ サハラ以南では伝統的な宗教に加え，キリスト教が信仰される地域も多い。
④ マダガスカル島では，コイサン語族の言語が広く使用されている。

7 ヨーロッパ諸国によるアフリカの植民地化による影響として，**正しくないもの**はどれか。

① キリスト教の広まり
② 英語やフランス語など，旧宗主国の言語の普及
③ スワヒリ語の普及
④ 民族分断に起因する対立や紛争

8 ハウサ族，イボ族など250を超える民族から成り，現在では民族融和のために英語を公用語としている国はどこか。

① エチオピア　② ケニア
③ コンゴ民主共和国　④ ナイジェリア

第16講 【地誌編】西アジア・中央アジア，アフリカ

PART4 現代のアフリカ

Chapter1 アフリカの産業

目標
アフリカの農業振興と，環境問題の関連を考えよう。
サハラ以南アフリカで，レアメタルの産出に特徴がある国はどこだろう。

1 アフリカのモノカルチャー経済

・〔 〕：特定の**商品作物**や**鉱産資源**などの，**一次産品**の生産と輸出に依存する経済体質。
→アフリカでは，国内産業が育たず，モノカルチャー経済を脱せない国が多い。
・収穫量や国際価格の変動により大きな影響を受けるため，国内経済が**不安定**になる。

2 アフリカの農業

1. アフリカの伝統的な農業
・アフリカでは厳しい自然環境のもと，**粗放的**で**小規模**な農業が伝統的に行われている。
・**乾燥地域**では，家畜の〔 〕や，**灌漑**による**オアシス農業**。
→増加する人口を支えるため，**過放牧・過耕作**の状態となり，サヘルでは**砂漠化**が深刻。
・**ナイル川**流域では，**灌漑**を用いた集約的な〔 〕や**綿花**の栽培。
→**アスワンハイダム**の建設で灌漑の効率は上がったが，河川による土砂の供給が絶たれることで**海岸侵食**，周囲の**塩害**などの環境問題が発生している。
・**熱帯雨林地域**では〔 〕**農業**。
・**モロッコ**やアルジェリアの〔 〕沿岸，南アフリカの**ケープタウン**では，ブドウや**オリーブ**を栽培する**地中海式農業**が行われている。

アスワンハイダム（エジプト）

地中海式農業（モロッコ）

2. ヨーロッパ諸国の進出とプランテーション農業

・**ヨーロッパ諸国**によって〔　　　　　　　　〕の栽培が始められ，各地に〔　　　　　　　　　　　　　　　　〕と呼ばれる大農園がつくられた。

・**エチオピア**は**コーヒー豆**の原産地であり，伝統的に栽培が行われている。

<アフリカで栽培される主な商品作物>

国	作物	説明
セネガル	落花生	成長時には湿潤，収穫時には乾燥を好むため，**ステップ気候**での栽培に適する。
ケニア	〔　　〕	標高が高く**常春の気候**が見られ，丘陵地で栽培される。
コートジボワール	〔　　　　　〕	**ギニア湾岸**の諸国は，赤道に近く高温多雨のため栽培に適する。
ガーナ		

3　アフリカの鉱産資源

・アフリカには〔　　　　　　〕に加盟し，豊富な**原油**・**天然ガス**を持つ国も多い。

・**レアメタル**を含む，**鉱産資源**を豊富に産出する国もある。

<主な国の鉱産資源>

国	主な鉱産資源
アルジェリア	**OPEC加盟国**。**原油**が豊富。パイプラインによって対岸のヨーロッパへと輸出。
〔　　　　　〕	**ボーキサイト**の産出が多い。
ナイジェリア	**OPEC加盟国**。**原油**が豊富。
コンゴ民主共和国	**ダイヤモンド**・**コバルト**などの鉱産資源を産出。ダイヤモンドは鉱石のままヨーロッパなどに送られて加工される。ザンビアにかけて**カッパーベルト**が広がり，〔　　〕**鉱**が豊富。
アンゴラ	**OPEC加盟国**。中国からの投資によって**油田開発**が進む。
〔　　　　　　　〕	**ダイヤモンド**の産出が多い。
南アフリカ共和国	マンガン・クロム・**白金**・〔　　〕**鉱**など。

まとめ

過放牧・過耕作などによるサヘルの砂漠化，アスワンハイダムの建設に伴うナイル川流域の塩害や海岸侵食など。

マンガンなどの南アフリカ共和国，コバルトのコンゴ民主共和国など。

Chapter 2　経済成長と現代の課題

目標
サハラ以南アフリカの国々の，経済成長の背景を理解しよう。
アフリカの都市で人口増加率が特に高い背景を理解しよう。

1　アフリカ諸国の経済成長

・ 20 世紀中盤以降，農作物や鉱産資源の高騰，〔　　　　　〕の終結，他国からの**経済支援**などの要素が複合的に重なり，大きく**経済成長**を果たす国々がある。
・しかし，経済規模が小さい国も多く，開発に際し外国から借り入れた資金に頼ることも多いため，〔　　　　　　　　〕の膨らみが大きな課題となっている。

<経済成長を遂げるアフリカ諸国（2019 年）>

国名	GNI	1 人当たりGNI	説明
モロッコ	1,174億ドル	3,200ドル	ヨーロッパと近接し，安価な労働力を活かした衣類や機械などの〔　　　　　　　〕**型工業**が発達。
アンゴラ	819億ドル	2,970ドル	アフリカ有数の産油量。〔　　　　〕からの投資によって**油田開発**が進み，同国への原油輸出が特に多い。
ザンビア	229億ドル	1,430ドル	〔　　〕**鉱**の多産地域。中国の支援による**タンザン鉄道**などで港へ輸送。
ルワンダ	100億ドル	830ドル	先進国で技術を学び，内戦終結後に帰国した技術者の力を活かし，**ICT産業**が発達。
南アフリカ共和国	3,415億ドル	6,040ドル	〔　　　　　　　　〕の輸出に加えて**重工業化**が進み，経済成長。自動車工業が発達し，BRICSの一員に数えられる。

（『データブック オブ・ザ・ワールド 2022』により作成）

2 アフリカの人口問題と都市問題

・経済成長により，**ナイロビ**などでは急速な都市の**近代化**が進む。

→アフリカは現在「**人口爆発**」の状態で出生率が高いことに加え，農村から多くの人口が都市へ移動するため，**都市人口率**が急激に上昇。

→雇用を求めて農村から都市へ移動した人々の多くは，仕事に就けず〔　　　　　　〕居住者となる。スラムでは〔　　　　　　　　〕の未整備による**衛生問題**や，教育や医療を含めた**社会保障**が不十分。

3 人種差別の傷跡

・〔　　　　　　　　　　　　〕：南アフリカ共和国で長年行われてきた**人種隔離政策**。少数派の白人がそれ以外の人々をあらゆる場面で差別的に支配した。

→**アフリカ系**の人々は特に差別され, 低賃金労働力として**鉱山**での労働を余儀なくされた。

・国際的な非難の対象となって孤立したことを受け，1991 年までにアパルトヘイトは廃止。

・1994 年に全国民が参加する総選挙が実施される。

→アパルトヘイト撤廃の運動を長く続けてきた，アフリカ系の〔　　　　　　　　　　　　　　〕が大統領に選出された。

・アパルトヘイト廃止によって世界との結びつきが強くなり，大きく**経済成長**。しかし，経済における白人の優位は続き，貧富の差は縮まらず，治安も改善されないなどの課題は多い。

アパルトヘイトの表示

ネルソン・マンデラ

まとめ

豊富な資源を開発するために，中国から多額の投資を受けていることなど。

高い自然増加率に加え，農村からの人口流入が顕著なため。

第 16 講　PART 4　確認問題

1 アフリカの農業について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① アフリカには，商品作物など特定の一次産品の生産と輸出に依存する国が多い。
② 乾燥地域では，家畜の遊牧や灌漑によるオアシス農業が行われている。
③ ナイル川流域では，灌漑を用いた集約的な小麦やキャッサバの栽培が行われている。
④ 熱帯雨林地域では，耕地を数年で移動する焼畑農業が行われている。

2 アフリカで地中海式農業が行われているのは，どの都市一帯であるか。

① アビジャン　② アレクサンドリア
③ ケープタウン　④ ナイロビ

3 アフリカ諸国で主に栽培される農産物として，**正しくないもの**はどれか。

① ガーナ：カカオ　② ケニア：茶
③ コートジボワール：コーヒー豆　④ セネガル：落花生

4 アフリカ諸国で主に産出する鉱産資源として，**正しくないもの**はどれか。

① アルジェリア：原油　② ギニア：銅鉱
③ ボツワナ：ダイヤモンド　④ 南アフリカ共和国：金鉱

5 銅鉱の多産地域を抱え，産出された銅鉱がタンザン鉄道などで港へ輸送されている国はどこか。

① アンゴラ　② ウガンダ
③ ザンビア　④ モロッコ

6 内戦終結後，先進国で技術を学んで帰国した技術者の力を活かし，ICT 産業が発達したアフリカの国はどこか。

① ケニア　② タンザニア
③ ブルンジ　④ ルワンダ

7 アフリカの人口問題と都市問題について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① ナイロビなどの都市では，経済成長で得た資金を元手に急速な近代化が進展している。
② 都市人口率が急激に上昇している背景には，人口爆発がある。
③ 都市には，雇用を求めて農村から移動した人々のほぼ全てを受け入れる雇用がある。
④ スラムではインフラの未整備による衛生問題が生じている。

8 アパルトヘイトという人種隔離政策が長く実施されていたアフリカの国はどこか。

① エチオピア　② コンゴ民主共和国
③ ナイジェリア　④ 南アフリカ共和国

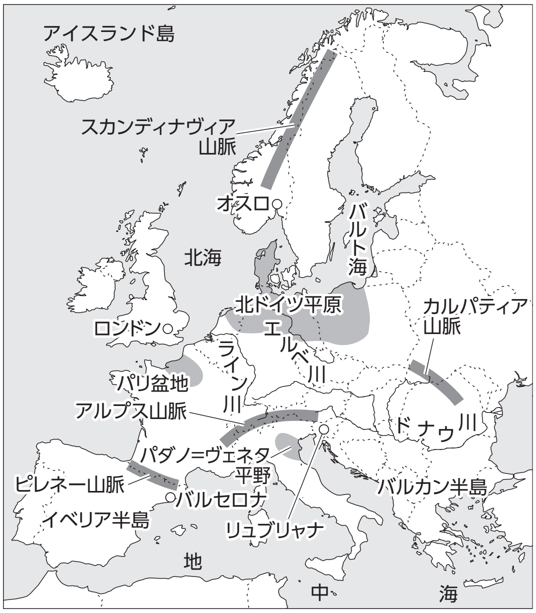
第 17 講 【地誌編】ヨーロッパ，ロシア・極圏
PART 1 ヨーロッパの自然環境，社会

Chapter 1 ヨーロッパの自然環境

目標 ヨーロッパの地形的特徴を，南北に分けて理解しよう。
北大西洋海流がヨーロッパの気候に及ぼす影響を理解しよう。

1 ヨーロッパの地形

・北部は**安定地域**に属し，平原や丘陵が広がる。
　→**古期造山帯**に含まれる**ドイツ**，**ポーランド**などの地域では，〔　　　　〕の産出も見られる。河川の流れは緩やかで，〔　　　　　　〕川など**国際河川**や運河も多い。
・南部は**変動帯**に属し，険しい地形が多い。
　→〔　　　　　　　　〕**山脈**は巨大な**褶曲山脈**。
　→**イタリア半島**など地中海地域には，**火山**も分布する。



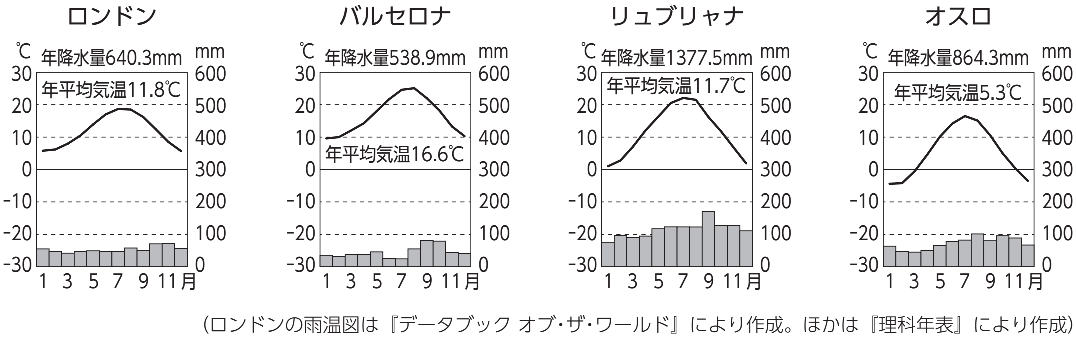
ヨーロッパの地形

地名	説明
カルパティア山脈	〔　　　　〕造山帯に属する。氷河地形が発達。
エルベ川	チェコからドイツへと流れる国際河川。 河口には〔　　　　　　　　　　〕が見られる。
パリ盆地	〔　　　　　〕が見られ，ブドウや小麦の栽培が行われる。
パダノ=ヴェネタ平野	ポー川が形成した沖積平野。ポー川河口には土砂の堆積による潟湖ができ，ヴェネツィア市街を形成。
アイスランド島	プレートの〔　　　　　〕境界に形成された火山島。広い範囲が氷河で覆われる。
カルスト地方	〔　　　　　〕が溶食された地形が見られる。

2　ヨーロッパの気候

・全体として気温の年較差の小さい，**穏やかな気候**。
→西ヨーロッパの大西洋岸ではその傾向が特に顕著で，**偏西風**や〔　　　　　〕（北大西洋海流）の影響で，冬に温暖な気候となる（〔　　　　　　　　　　〕**気候**）。
→**偏西風**を強く受ける地域では，〔　　　　　〕**発電**も盛ん。
・南部の**地中海沿岸**は，〔　　　　　　　　　〕**気候**。夏は，**亜熱帯高圧帯**に覆われ少雨。冬には**前線**の影響もあり，一定の降水がある。
南東部には，季節変化が明瞭な**温暖湿潤気候**が見られる地域も。
・高緯度の北部では，**寒暖差**が大きな**亜寒帯湿潤気候**が見られる。

都市	気候区分	説明
ロンドン	Cfb	緯度が高い（北緯51度）が，**暖流**と**偏西風**の影響で，冬でも平均気温は5℃を上回るほど温暖。
バルセロナ	Cs	夏に少雨，冬に一定の降水がある気候を活かし，**地中海式農業**でオリーブなどの生産が盛ん。
リュブリャナ	Cfa	年間を通じて一定の降水が見られる。やや気温年較差の大きな気候。
オスロ	Df	**気温年較差**が大きい。高緯度のため冬は特に寒冷となる。



（ロンドンの雨温図は『データブック オブ・ザ・ワールド』により作成。ほかは『理科年表』により作成）

まとめ
北部は安定地域に属し，なだらかな地形。南部は変動帯に属し，褶曲山脈や火山が見られる。
暖流の北大西洋海流は沿岸に暖気を運び，冬に温暖な気候となる。

Chapter 2　ヨーロッパの社会

目標
ヨーロッパにおける，おおまかな言語分布を理解しよう。
ヨーロッパにおける宗教分布を，言語分布と対応させて理解しよう。

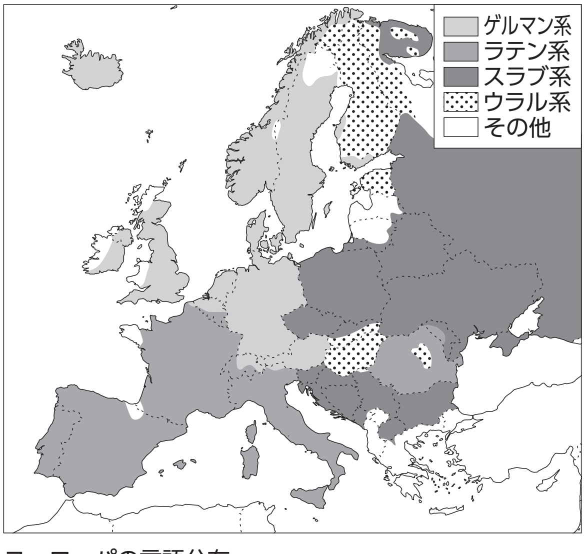
1　ヨーロッパの言語・民族

・ヨーロッパでは広く**インド・ヨーロッパ語族**の言語が使われ，その系統は大きく 3 つに分けられる。
→ゲルマン系・ラテン系・スラブ系。

・アイルランドでは〔　　　　　　〕**系**の言語（インド・ヨーロッパ語族）が，フィンランドやハンガリーでは**ウラル語族**の言語が使われるなど，地域によっては多様な言語構成も見られる。

＜ヨーロッパの主な言語系統＞

言語系統	言語	主な使用地域
〔　　　　　　　〕系	英語やドイツ語など	北西部
〔　　　　　〕系	フランス語やスペイン語，イタリア語など	南部
〔　　　　　〕系	ポーランド語やチェコ語など	東部



ヨーロッパの言語分布

2 ヨーロッパの宗教

・ヨーロッパでは，古くより〔　　　　　　　　　〕が信仰され，その教義は広く人々の生活に取り込まれている。

・地域・使用言語によって，主に信仰される**宗派**は異なる。
→**ゲルマン系**の言語を用いる地域は主に〔　　　　　　　　　　　　〕，
ラテン系は〔　　　　　　　　　〕，**スラブ系**は〔　　　　　　〕を信仰する傾向がある。

・バルカン半島は**オスマン帝国**に支配されていた歴史があり，現在も**アルバニア**や**コソボ**などには〔　　　　　　　〕が多い。また，近年は**西アジア**や**アフリカ**からヨーロッパへの移民が増加し，**ムスリム**の人口が増えている。

3 ECからEUへ

・ヨーロッパでは，古くより宗教観の違いや，領土・資源をめぐる争いが絶えず，20 世紀前半には二度の**世界大戦**が発生し地域が荒廃した。
→戦後には，地域全体での復興・発展と平和の構築を目指し，**地域統合**が推進された。

<EC・EU のあゆみ＞

年代	内容
1950年代	・**ECSC（ヨーロッパ石炭鉄鋼共同体）**：石炭などの共同管理。 ・**EEC（ヨーロッパ経済共同体）**：域内の貿易の活性化。 ・**EURATOM（ヨーロッパ原子力共同体）**：原子力の共同利用。
1967年	・〔　　　〕**（ヨーロッパ共同体）**：原加盟国はフランスや当時の西ドイツなど６か国。 本部は**ベルギー**の**ブリュッセル**。
1970年代	・イギリスなどが加盟。
1980年代	・ギリシャ・スペインなどが加盟。
1993年	・〔　　　〕**（ヨーロッパ連合）**に改組。
2000年代	・〔　　　　　　　　　　〕の旧社会主義諸国も加盟。
2020年	・〔　　　　　　　〕が離脱。2022年現在は27か国が加盟。

まとめ
北西部はゲルマン系，南部はラテン系，東部はスラブ系の言語が使用される。
ゲルマン系の言語の使用地域で主にプロテスタント，ラテン系でカトリック，スラブ系で正教会が信仰される。

第17講 PART 1 確認問題

1 ヨーロッパの地形について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① ドイツ，ポーランドは新期造山帯に含まれる。
② ライン川などの河川の流れは緩やかで，国際河川として利用される。
③ 南部は変動帯に属し，険しい地形が多い。
④ イタリア半島など地中海地域には火山も分布する。

2 ケスタが見られる地域はどれか。

① アイスランド島　② パダノ＝ヴェネタ平野
③ パリ盆地　④ ユーラン半島

3 西ヨーロッパの大西洋岸が，気温年較差の小さい穏やかな気候となる要因として，正しい組み合わせはどれか。

① 偏西風と暖流　② 偏西風と寒流
③ 貿易風と暖流　④ 貿易風と寒流

4 ヨーロッパの各都市の気候区分として，正しいものはどれか。

① バルセロナ：地中海性気候　② オスロ：西岸海洋性気候
③ リュブリャナ：温暖冬季少雨気候　④ ロンドン：亜寒帯湿潤気候

5 ケルト系の言語が使われる国はどこか。

① アイルランド　② ハンガリー
③ フィンランド　④ ラトビア

6 イスラームを信仰する人々が多い国はどこか。

① アルバニア　② セルビア
③ ブルガリア　④ ルーマニア

7 石炭などの共同管理を目的に，1950 年代にヨーロッパで結成された組織はどれか。

① ECSC　② EEC
③ EU　④ EURATOM

8 EC および EU について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① EC の原加盟国はフランスや当時の西ドイツなど６か国である。
② EC の本部はオランダのアムステルダムに置かれた。
③ イギリスは 1970 年代に加盟し，2020 年に離脱した。
④ 2000 年代に入り，旧社会主義の東ヨーロッパ諸国が加盟した。

第 17 講 【地誌編】ヨーロッパ，ロシア・極圏

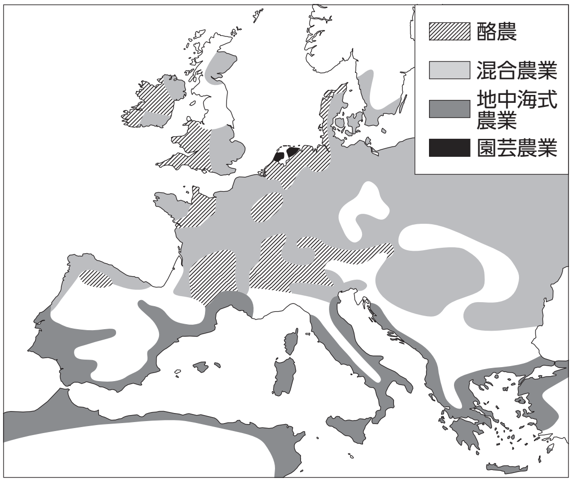
PART 2 ヨーロッパの農業，工業・第三次産業

Chapter 1 ヨーロッパの農業

目標 ヨーロッパのおおまかな農業区分を理解しよう。
共通農業政策が開始された当時の政策内容を理解しよう。

1 ヨーロッパの農業区分

・古代ヨーロッパで，耕地を二分割して**耕作**と**休閑**（家畜飼育）を交互に行う**二圃式農業**が始まった。
・中世には，耕地を**三分割**する**三圃式農業**に発展。
・近代に入り，〔　　　　　　　　〕に発展し，**酪農**や**混合農業**が開始された。



ヨーロッパ周辺の農業区分

＜ヨーロッパの商業的農業＞

農業形態	説明
〔　　　　〕	・〔　　　　〕沿岸を中心としたヨーロッパ北部。かつて**大陸氷河**に肥沃な土壌を削られたため，やせた土地が広がり，穀物栽培に適さない。 ・牧草地として主に利用され，**乳牛**の**飼育**と**乳製品**への加工を行う。製品は，近隣の大消費地（都市）へと出荷される。
混合農業	・**フランス**や**ドイツ**などヨーロッパ中央部。 ・〔　　　　〕や**飼料作物**の栽培と，〔　　　　〕**飼育**を有機的に組み合わせる。**ポーランド**では**ライ麦**と**ジャガイモ**の輪作と，**豚**の飼育が見られる。
地中海式農業	・スペインやイタリア南部などの**ヨーロッパ南部**では，夏の乾燥に耐えうる樹木栽培（**ブドウ**や〔　　　　　　　　〕）が行われる。 ・冬には降水を活かし，〔　　　　〕の栽培が行われる。 ・ヤギや羊などの家畜飼育を伴うことも多い。

＜特徴的な農業が行われる国＞

国	農業の特徴
オランダ	・狭い国土を有効に使い，**土地生産性**が特に高い農業が営まれる。 　→**花卉**や野菜を集約的に栽培する〔　　　　〕**農業**。 　→**ポルダー**と呼ばれる〔　　　　　　〕を利用した，**酪農**。 ・ただし，穀物自給率は極めて低く，小麦などは輸入に依存している。
スイス	・山岳国であり，**酪農**の一種である〔　　　　〕が行われる。 　→夏は高所にある牧草地（**アルプ**）で牛などの家畜を放牧し，冬は山麓の畜舎で飼育する。
ハンガリー	・かつての大陸氷河の範囲の外側に位置し，肥沃な風積土〔　　　　〕に恵まれる。 ・**ドナウ川**に沿う**ハンガリー盆地**では，小麦やトウモロコシが栽培される。

2　ヨーロッパの共通農業政策

・ヨーロッパでは，域内農業の保護と育成のため，1960 年代より〔　　　　　　　　　　〕が実施されてきた。

→**域内の関税撤廃**と，**共同市場の運営**を目指す政策。

→〔　　　　　　　　〕を設定し，農産物の価格が下落した際には，EU が買い支えを行う（**価格支持制度**）。域外から輸入される農産物への**輸入課徴金**を設定。輸出を行う際には，**輸出補助金**の準備。

・その結果，**食料自給率**は上がったが，**小麦**や**乳製品**の生産は過剰傾向となった。

→ EU の農業関連支出が増大し，財政を圧迫。

→ 2000 年代以降 EU に加盟した**東ヨーロッパ諸国**には生産性の低い農家が多く，さらに支出が増大。

・現在は共通農業政策は見直され，農家に個別に**補助金**を支払う制度に転換されている。農業機械の導入などが容易となり，各農家の生産性は向上した。

まとめ
北部で酪農，中部で混合農業，南部で地中海式農業が行われている。
農産物に統一価格を設定，域外からの輸入農産物には輸入課徴金を課す。

Chapter 2　ヨーロッパの工業・第三次産業

目標
ヨーロッパで，1970年代に起こった工場立地の変化の背景をとらえよう。
現代ヨーロッパの産業の特徴を理解しよう。

1　ヨーロッパの工業のあゆみ

1. 産業革命～地域の重工業化

・18世紀後半，**イギリス**で〔　　　　　　　　〕が起こる。

→**マンチェスター**などで，輸入**綿花**を原料とした〔　　　　　　〕の大量生産が開始。

→**バーミンガム**など，**石炭**や**鉄鉱石**などの資源産地を中心に，〔　　　　〕生産が増加。

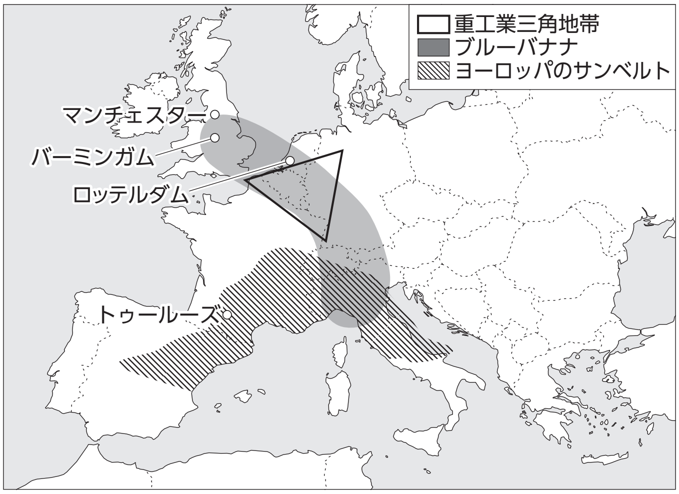
・次第に大陸部でも工業化が進展し，第二次世界大戦後には〔　　　　　　〕地方（**ドイツ**）・〔　　　　　　　　〕地方（**フランス**）を中心として鉱産資源を活かした**「重工業三角地帯」**が発展していった。

2. 臨海部の工業化

・1970年代には，**エネルギー革命**や資源産出量の減少などにより，**工業地域の立地変化**が起こる。原料の輸入に適した〔　　　　　　〕で，新しい工業地域が形成された。

→イギリスでは**カーディフ**，フランスでは〔　　　　　　　　　〕に**鉄鋼業**の中心が移動。イタリア南部の港湾都市**タラント**に製鉄所がつくられた。

→国際河川である〔　　　　　　〕**川**の河口（ロッテルダム）には人工港の**ユーロポート**が建設され，**石油化学コンビナート**がつくられた。



ヨーロッパの工業地域

2 現代のヨーロッパの産業

・現在では，「〔　　　　　　　　　　　　〕」を中心に，各種産業が集積。EU 内で国家間の**分業体制**による工業生産も実施されている。

→〔　　　　　　〕産業においては，ヨーロッパ各地でつくられた部品がフランス南部〔　　　　　　　　　　　〕の共同工場へ送られて組み立てられる。

・東ヨーロッパや地中海沿岸に工業地域が拡大する一方で，西ヨーロッパを中心に**脱工業化**が進む。

→**ルール地方**では〔　　　　〕**業**に代わり，**先端技術産業**の研究施設が林立。**ロンドン**や**パリ**の近郊にも**先端技術産業**が集積している。

＜現代ヨーロッパの主な産業地域＞

地域	説明
ブルーバナナ （青いバナナ）	・**イギリス南部～オランダ～ドイツ西部～フランス東部～イタリア北部**。 ・ヨーロッパにおける産業の中枢軸。各種工業や**先端技術産業**，**金融業**などの商業活動も活発である。
ヨーロッパのサンベルト	・スペイン中部～フランス南部～イタリア中部にかけての地中海沿岸地域。 ・**労働集約型工業**のほか，**知識集約型産業**が集積する。
〔　　　　　　　　〕 （第三のイタリア）	・イタリア北部では熟練した職人の伝統的な技術を活かす高級品（**衣服**，**皮革製品**，**装飾品**など）の製造が盛んである。 ・中小企業のネットワークによって，専門的な製造工程が有機的に結びついている。
東ヨーロッパ諸国	・ポーランド，チェコなど，賃金水準の低いかつての**社会主義諸国**に，多くの**工場**が進出。 ・西ヨーロッパや東アジアの企業による〔　　　　　〕**工場**や**電気機械工場**など。

まとめ

輸入石油の重要性が増したことや，地域における資源の減少などにより，工業地域は輸入に便利な臨海部に移動した。
西ヨーロッパでは脱工業化が進展，東ヨーロッパには多数の工場が進出し製造を担う。

第 17 講　PART 2　確認問題

1 三圃式農業について述べた以下の文のうち，正しいものはどれか。

① 夏季の乾燥気候に適し，古代の地中海沿岸で始まった。
② 中世に見られた農法で，耕地を三分割することに特徴がある。
③ 近代に入って二圃式農業へと発展した。
④ 現代では，寒さの厳しい北ヨーロッパなどで広く見られる。

2 ヨーロッパの商業的農業について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 酪農は，北海沿岸を中心としたヨーロッパ北部などで発達している。
② 混合農業は，フランスやドイツなどヨーロッパ中央部で見られる。
③ ヨーロッパの混合農業地帯では，穀物の連作と豚の飼育などが見られる。
④ 地中海式農業では，ブドウやオリーブなどの樹木栽培が行われる。

3 ポルダーと呼ばれる干拓地を利用した，酪農が盛んな国はどこか。

① オランダ　　② デンマーク
③ ベルギー　　④ ポルトガル

4 ヨーロッパの共通農業政策について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 域内農業の保護などを目的に，域内の関税撤廃と共同市場の運営を目指した。
② 食料自給率は上がったが，特に大豆の生産が過剰傾向となった。
③ 買い支えるための農業関連支出が増大し，EU の財政を圧迫した。
④ 現在は農家に個別に補助金を支払う制度に転換されている。

5 ヨーロッパの工業のあゆみについて述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 18世紀後半の産業革命時に，ロンドンで綿織物の大量生産が始まった。
② 第二次世界大戦後に発展した重工業三角地帯の一角は，ドイツのルール地方である。
③ 1970年代になり，フランスではダンケルクに鉄鋼生産の中心が移動した。
④ ユーロポートが建設されたロッテルダムでは，石油化学コンビナートが発達した。

6 1970年代に大規模な製鉄所が整備されたイタリア南部の都市はどこか。

① ジェノヴァ　② トリノ
③ タラント　④ フィレンツェ

7 ブルーバナナに**含まれない地域**はどこか。

① イギリス南部　② イタリア北部
③ オランダ　④ スペイン

8 ヨーロッパの産業について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 各国でつくられた部品がトゥールーズへ送られ，共同工場で航空機が組み立てられる。
② 現在，ルール地方には，鉄鋼業に代わって先端技術産業の研究施設が集積している。
③ ヨーロッパのサンベルトは，スペインからイタリアにかけての地中海沿岸をいう。
④ サードイタリーでは，近年，自動車工業や電気機械工業の発達が顕著である。

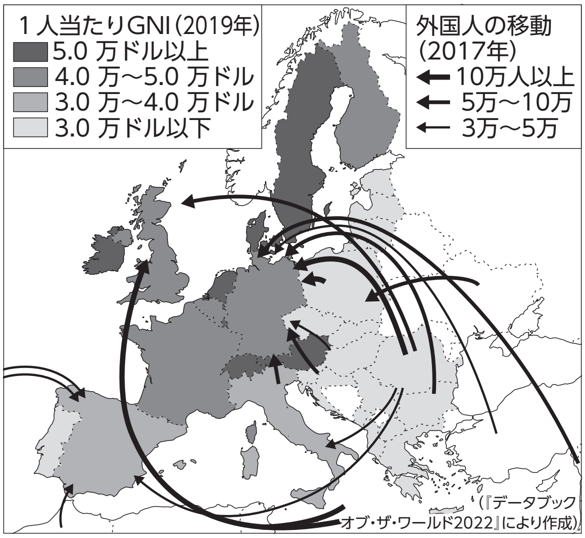
第 17 講 【地誌編】ヨーロッパ，ロシア・極圏
PART 3 現代のヨーロッパ

Chapter 1 EUの拡大と経済格差

目標
ヨーロッパにおける賃金水準の高低の分布を，おおまかに理解しよう。
ポルトガルやギリシャで，失業率が高い理由を考えよう。

1 EUの拡大と，広がる経済格差

・1967 年：〔　　　〕（**ヨーロッパ共同体**）成立。資本主義の**西側諸国**が中心となる。
・1970 ～ 90 年代：イギリスやスペイン・ポルトガルなどが加盟。
・1993 年：EC を引き継ぎ，〔　　　〕（**ヨーロッパ連合**）が成立。
・2000 年代：多くの旧〔　　　　　　　〕諸国（旧東側諸国）が加盟。
→経済水準の低い国を多く取り込むこととなり，域内の**経済格差**が一気に拡大した。
→**労働者**は安定した高収入の職を求め，「〔　　　　　　　〕」へ移動。
→**企業**は安価で豊富な労働力を求め，**工場**を「〔　　　　　　　〕」へ移転。
・経済水準の高い**西ヨーロッパ**の国々では〔　　　　〕が増加。**脱工業化**の進展と同時に〔　　　　　　　　　　〕も見られるようになった。
・経済水準の低い**東ヨーロッパ**の国々では，**工業化**が進む一方，優秀な人材の流出も見られた。



ヨーロッパ諸国の 1 人当たり GNI と，外国人の移動

2 ヨーロッパ諸国の経済水準

1. 西ヨーロッパ（経済水準：高）

・**イギリス・フランス・ドイツ**など経済水準の高い国が所在し，多くの**出稼ぎ労働者**が流入。

・ドイツは世界的な〔　　　　　　〕メーカーを有し，GNI・1 人当たり GNI ともにヨーロッパ最大。近年は周辺国への工場移転が進む。

国名	人口（2020年）	GNI（2019年）	1 人当たりGNI（2019年）
ドイツ	8,378万人	39,661億ドル	48,550ドル
フランス	6,752万人	27,718億ドル	42,290ドル

（『データブック オブ・ザ・ワールド 2022』により作成）

2. 南ヨーロッパ（経済水準：中）

・主に 1980 年代に EC に加盟，**ドイツ**や**フランス**から自動車工場が進出した。しかし，2000 年以降は東ヨーロッパへの工場移転が進んだため〔　　　　　　　　　　〕が生じた。

国名	人口（2020年）	GNI（2019年）	1 人当たりGNI（2019年）
ポルトガル	1,020万人	2,335億ドル	23,150ドル
ギリシャ	1,042万人	2,036億ドル	19,690ドル

（『データブック オブ・ザ・ワールド 2022』により作成）

3. 東ヨーロッパ（経済水準：低）

・**旧社会主義国**が多く経済発展が後れたが，1990 年代に市場経済化が進み，2000 年代に入って多くの国が EU 加盟を果たした。**安価で豊富な労働力**を求め，西ヨーロッパや東アジアから〔　　　　　　　〕**型工業**の**工場**が進出し，工業化が進展した。

国名	人口（2020年）	GNI（2019年）	1 人当たりGNI（2019年）
ポーランド	3,785万人	5,721億ドル	15,350ドル
ルーマニア	1,924万人	2,461億ドル	12,610ドル

（『データブック オブ・ザ・ワールド 2022』により作成）

まとめ

貸金水準は，西部で高く，南部で中間，東部で低い。
ドイツなどから自動車工場が進出したが，やがて，より安価な労働力が得られる東ヨーロッパへと工場が移転し，産業の空洞化が生じている。

Chapter 2　現代のEUの課題

目標　シェンゲン協定の発効によって，ヨーロッパで起こった変化を知ろう。
EU 離脱により，イギリス国内でどういった状況が生じただろう。

1　現在のEU

・**EU**：1993 年，〔　　　　　　　　〕**条約**により **EC** から改組されて成立。
・人・モノ・サービスの移動が**自由化**され，巨大な**自由貿易圏**を形成している。
・経済のみならず，将来的な**政治統合**も目指されており，現在では**欧州委員会**，**欧州議会**，**欧州司法裁判所**などの政治機構も設置されている。

<近年の EU のあゆみ>

年	内容
1985年	〔　　　　　　　　〕**協定**：EC時代に締結。現在のEUおよび一部の周辺国において，**国境における出入国審査が廃止**され，国境を越えた経済的・文化的交流が加速。
1999年	単一通貨〔　　　　　〕の導入：イギリスなど一部の国は導入しなかったが，多くの国で導入され，**市場の統一**が進む。
2009年	〔　　　　　　　〕**条約**：EUの**統治制度**の整備。欧州議会の権限強化など。

ユーロ紙幣

ユーロスター

2　移民・難民を取り巻く状況

・第二次世界大戦後，ヨーロッパ諸国は戦後復興のため，〔　　　　　　　　〕は**南アジア**から，**フランス**は**北アフリカ**から，**ドイツ**は〔　　　　　　〕から多くの**移民**を迎え入れた。

・ 2010 年代には，西アジア・北アフリカでの政情不安を背景に〔　　　　〕が急増。
→〔　　　　　　〕・**南スーダン**など。

・**シェンゲン協定**により域内の移動が自由であるため，難民はまず**東・南ヨーロッパ諸国**へとたどり着き，そこから手厚い〔　　　　　　　　〕や保護を求めて，北西部の経済水準が高い国を目指した。
→多くの移民が押し寄せる北西部の国々を中心に，国内で**社会保障費**の増大や自国民の**雇用圧迫**などといった問題が発生。一部の国では**移民・難民排斥**なども発生。

・近年は，難民が最初に到達した国でのみ難民申請が行えるように制度を変更。これにより北西部への無秩序な難民流入が防がれたが，**東・南ヨーロッパ諸国**の負担は**増大**している。

3　イギリスのEU離脱

・ 2020 年，〔　　　　　　　　〕が，**難民の受け入れ**や**経済的負担**を背景に EU を離脱。
→ EU 加盟国には難民受け入れ数の割り当てがあり，イギリスでは，異なる文化的背景を持つ人が増えることによる摩擦などが懸念された。
→経済大国イギリスは，EU への拠出金も多額で，国民 1 人当たりの負担金額も大きかった。

・ 2016 年，EU 離脱を問う〔　　　　　　　　〕が行われ，**離脱派**の票が残留派をわずかに上回り，離脱が決定。

・ EU 離脱により難民問題や拠出金の問題は軽減したが，為替レートの急落や，外国企業の工場が撤退するなど経済的な影響も大きい。東ヨーロッパ諸国からの出稼ぎ労働者が EU 域内へと移動してしまい，**労働者不足**の問題も起こっている。

まとめ

国境審査がなくなったため人の移動が活発化したが，一方で，経済レベルの高い国へ移民が集中した。
工場の転出による経済的影響や，出稼ぎ労働者が EU 域内の他国へと流出することでの労働者不足など。

第 17 講　PART 3　確認問題

1 EU の拡大について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 1967 年に成立した EC は，資本主義の西側諸国が中心であった。
② 1970～90 年代には，イギリスやスペイン，ポルトガルなどが加盟した。
③ 1993 年には EC を引き継ぐ形で EU が成立した。
④ 東ヨーロッパの旧社会主義諸国が EU に加盟したのは，2010 年代以降である。

2 ヨーロッパにおける，労働者の移動と工場の移転の方角として，正しい組み合わせはどれか。

① 労働者の移動：東から西へ，工場の移転：東から西へ
② 労働者の移動：東から西へ，工場の移転：西から東へ
③ 労働者の移動：西から東へ，工場の移転：東から西へ
④ 労働者の移動：西から東へ，工場の移転：西から東へ

3 GNI と 1 人当たり GNI が，ともにヨーロッパ最大の国はどこか。

① イギリス　② イタリア
③ ドイツ　④ フランス

4 南ヨーロッパと東ヨーロッパについて述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 南ヨーロッパには，1980 年代にドイツやフランスから自動車工場が進出した。
② 2000 年代以降，南ヨーロッパでは産業の空洞化が生じている。
③ 東ヨーロッパでは，1990 年代に市場経済化が進んだ。
④ 東ヨーロッパには，現在西ヨーロッパや東アジアから知識集約型産業の工場が進出している。

5 EC から改組されて EU が成立した際の条約はどれか。

① ベルサイユ条約　② マーストリヒト条約
③ パリ条約　④ ローマ条約

6 EU のあゆみについて述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 現在では欧州委員会，欧州議会，欧州司法裁判所などの政治機構も設置されている。
② シェンゲン協定によって，EU および一部の周辺国において国境審査が廃止された。
③ 1999 年に当時の全 EU 加盟国でユーロが導入され，市場の統一が進んだ。
④ 2009 年のリスボン条約では，欧州議会の権限の強化などが決められた。

7 ドイツとフランス国内における，戦後復興期の主な移民の出身地はどこか。

① ドイツ：インドからの移民，フランス：北アフリカからの移民
② ドイツ：インドからの移民，フランス：ラテンアメリカからの移民
③ ドイツ：トルコからの移民，フランス：北アフリカからの移民
④ ドイツ：トルコからの移民，フランス：ラテンアメリカからの移民

8 イギリスの EU 離脱について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 2016 年に EU 離脱を問う国民投票が行われた。
② EU を離脱した理由の一つは，EU への拠出金が多額であったことである。
③ EU を離脱した理由の一つは，難民の受け入れへの懸念である。
④ EU 離脱に伴い，アジア諸国からの出稼ぎ労働者が EU 域内へと移動した。

第 17 講 【地誌編】ヨーロッパ，ロシア・極圏
PART 4 ロシアの自然環境，社会

Chapter 1　ロシアの自然環境

目標
ロシアの地形的な特徴について，理解しよう。
シベリアの気候の特徴について，理解しよう。

1　ロシアの地形

・ロシアは日本の **45 倍**の広大な面積を有し，広い範囲が**安定地域**である。
・**古期造山帯**に属する〔　　　　　　　〕**山脈**を境に，西が**ヨーロッパロシア**，東が**シベリア**。さらに東部が**極東ロシア**。
・ヨーロッパロシアには，〔　　　　　　　〕の**東ヨーロッパ平原**が広がる。
・シベリアも**安定地域**で**西シベリア低地**や**中央シベリア高原**が広がる。極東ロシアは**変動帯**で，〔　　　　〕も分布している。

ロシアと周辺地域の地形

地形	説明
〔　　　　　　　〕川	シベリアを北流する河川で，ダムによる**水力発電**が盛ん。 春には上流部から融解し，しばしば洪水を引き起こす。
西シベリア低地	オビ川流域の広大な低地。**油田・ガス田**が分布。
カムチャツカ半島	**変動帯**であり，**環太平洋造山帯**に含まれる。東方の海底には**海溝**。
〔　　　　　　　〕湖	断層湖であり，**世界最深**の湖。夏の融水を利用した**水力発電**が可能で，周辺では〔　　　　　　　　　　〕**工業**が行われる。

2 ロシアの気候

・大半が〔　　　　　〕に属する。〔　　　　　〕の気候で**気温年較差が大きい**。

・ヨーロッパロシアなど，広い範囲は〔　　　　　　　〕**気候**。一年中降水が見られ，**針葉樹林**（〔　　　　〕）が広がる。

・シベリア東部は，〔　　　　　　　　　　〕**気候**。

→冬に気温が極端に下がることで**高気圧**が発生し，冬の降水がほとんど見られない。

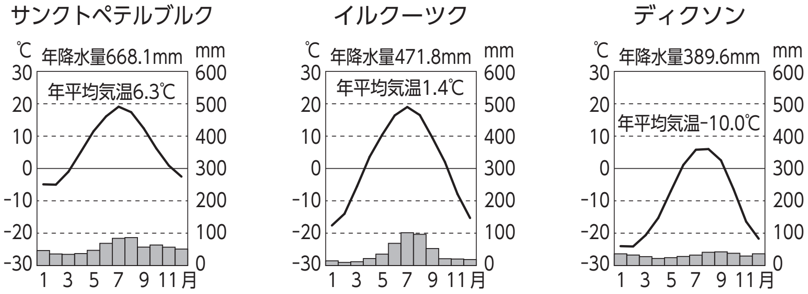
→**バイカル湖**付近まで，地下に〔　　　　　　〕が見られる。

・南部は，**乾燥帯**の〔　　　　　　〕**気候**で，**草原**が広がる。

→土壌に恵まれ，大規模な**穀物農業地域**となる。

・北極海沿岸は，〔　　　　〕の**ツンドラ気候**。森林はほぼ見られず，夏も低温。

都市	気候区分	説明
サンクトペテルブルク	Df	気温年較差の大きな**大陸性**の気候。冬は港が凍結するが，近年は砕氷船が就航し，港の使用が可能となった。貿易や製造業の拠点となる。
イルクーツク	Dw	**シベリア高気圧**の影響によって，冬の降水が極めて少ない。夏の融水を利用し**水力発電**が行われる。
ディクソン	ET	緯度が高く年間を通じて**寒冷**。短い夏の間のみ地表面の氷雪がとける。農業に適さず人口も少ない。



（雨温図は全て『理科年表』により作成）

まとめ

ヨーロッパロシア，シベリアは安定地域。極東ロシアは変動帯で，火山も分布。

大陸性気候であり，気温の年較差が大きい。東部では巨大な高気圧が発生し，冬の降水量は少ない。

Chapter 2　ロシアの社会

目標
ソ連時代の人々の生活について，理解しよう。
ソ連解体から現在までの，ロシア経済について理解しよう。

1　ソ連からロシアへ

1. ソ連の誕生

・1922 年，**ソビエト社会主義共和国連邦**が成立。現在のロシアの前身となる**社会主義国家**。

→**ロシア**のほか，〔　　　　　　　　　　〕・ベラルーシ・中央アジア諸国・**バルト三国**などが構成国。

・第二次世界大戦後，**東ヨーロッパ**地域では**ソ連**の影響を受け，〔　　　　　　　　　　〕などの**社会主義国**が誕生。

→ソ連は，**社会主義国**の盟主として〔　　　　〕諸国を率いる存在となり，**資本主義国**（〔　　　　〕諸国）の盟主である**アメリカ合衆国**と各分野で競い合った。

・**社会主義**：生産手段を〔　　　　〕し，**計画的な生産**と**平等な分配**を目指す経済思想。医療や教育は無償であり，食料も安価で入手することが可能とされた。

・**資本主義**：生産手段の私有化が認められ，資本家が労働者を雇い生産した製品を自由に販売し，**自由競争**を行うという経済思想。

2. ソ連の解体とロシアの誕生

・社会主義政権の〔　　　　　　　　〕のもとで，労働者の意欲は次第に**減退**。

→生産性は下がり，1970 年代頃までに**経済が停滞**。〔　　　　　　　　〕や**軍需産業**に国費をつぎ込み，国民の生活は窮乏した。

・1980 年代後半，改革（〔　　　　　　　　　　　　　　〕）を実施し，**市場経済**を取り入れるものの人々の生活は混乱した。同じ頃，東ヨーロッパ地域でも社会主義政権が次々崩壊。

・1991 年，**ソ連が解体**。15 か国が独立した。

→〔　　　　〕（独立国家共同体）が組織され，ロシアを中心とする緩やかなつながりを維持している。

3. 新生ロシアの混乱と経済成長

・ 1990 年代，**市場経済**への移行に伴い，社会や経済が大きく混乱。生活物資の不足，急激なインフレの進行が起こった。

→**国営企業**の払い下げにより，それらを私有化した資本家が利益を独占。**貧富の差**が拡大。

→ GDP の減少。社会的不安もあり，**出生率**が下がることで人口も**減少**した。

・ 2000 年以降，豊富な**原油**や〔　　　　　　　　〕など資源の開発が進められ，**輸出**が増加。経済は立て直され，〔　　　　　　〕の一員として国際的重要性も増した。

2　ロシアの言語と宗教／民族

・現在のロシアは，国内に複数の共和国を持つ**連邦国家**。

・民族：人口の約８割を**ロシア人**が占めるが，ほかの民族も多く，民族構成は複雑である。

・宗教：**キリスト教**の〔　　　　　　〕を信仰する人が多い。

・公用語：**ロシア語**（インド・ヨーロッパ語族，**スラブ系**)。〔　　　　　〕**文字**を使用する。

<ロシアの少数民族など>

・中央アジアに接する地域に居住する**タタール人**は，〔　　　　　　　　　　〕を信仰する**トルコ系**の人々。

・シベリア南部に居住する**モンゴル系ブリヤート人**には，**仏教徒**が多い。

・〔　　　　　　　　〕**山脈**周辺地域は，民族・宗教構成が特に複雑な地域。**チェチェン共和国**には**ムスリム**が多く，ロシアからの分離独立運動が繰り返されている。

ブリヤート人の伝統的な衣装

シベリア南部の仏教寺院

まとめ

国費の多くが宇宙開発や軍需産業に費やされ，国民の生活は貧しかった。
1990 年代は体制変化に伴う混乱で経済が停滞したが，2000 年以降はエネルギー資源の輸出が増え，大きく経済成長を遂げた。

第 17 講　PART 4　確認問題

1 ロシアの地形について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① ロシアは広い範囲が安定地域である。
② ヨーロッパロシアとシベリアは，古期造山帯のウラル山脈を境とする。
③ ヨーロッパロシアには沖積平野の東ヨーロッパ平原が広がる。
④ 極東ロシアは，変動帯である。

2 ロシアの地形について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 西シベリア低地には，油田・ガス田が分布する。
② エニセイ川は春に上流部から融解し，しばしば洪水を引き起こす。
③ カムチャツカ半島は変動帯であり，アルプス＝ヒマラヤ造山帯に含まれる。
④ バイカル湖は断層湖であり，世界最深の湖である。

3 ロシアの気候について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 大半が気温年較差が大きい大陸性の気候を示し，亜寒帯に属する。
② シベリア東部は，冬に気温が極端に下がることで高気圧が発生する。
③ 北極海沿岸は寒帯の氷雪気候を示す。
④ 南部は乾燥帯のステップ気候で，草原が広がる。

4 亜寒帯冬季少雨気候に属する都市はどこか。

① イルクーツク　② サンクトペテルブルク
③ ディクソン　④ モスクワ

5　ソ連の成立と解体について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 1922 年に成立したソビエト社会主義共和国連邦には，現在のバルト三国が含まれていた。
② 第二次世界大戦後，ソ連は社会主義国の盟主として東側諸国を率いる存在であった。
③ 1980 年代後半にはペレストロイカを実施し，市場経済を取り入れた。
④ 2001 年にソ連が解体して 15 か国が独立し，現在のロシアが成立した。

6　ロシアなど，ソ連を構成していた主な国家により，1991 年に設立された国家連合体の名称はどれか。

① 経済相互援助会議　② 集団安全保障条約機構
③ 独立国家共同体　④ ワルシャワ条約機構

7　ロシアについて述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 1990 年代は社会的不安もあり，出生率が下がったことで人口が減少した。
② 2000 年以降は，豊富な原油や天然ガスなど資源の開発が進められた。
③ 人口の約 8 割をロシア人が占めるが，ほかの民族も多い。
④ 文字はキリル文字を使用し，宗教はカトリックを信仰する人が多い。

8　ムスリムが多く，ロシアからの分離独立運動が繰り返されている共和国はどこか。

① カルムイク共和国　② ブリヤート共和国
③ サハ共和国　④ チェチェン共和国

第 17 講 【地誌編】ヨーロッパ，ロシア・極圏
PART5 ロシアの産業，極圏

Chapter 1　ロシアの産業

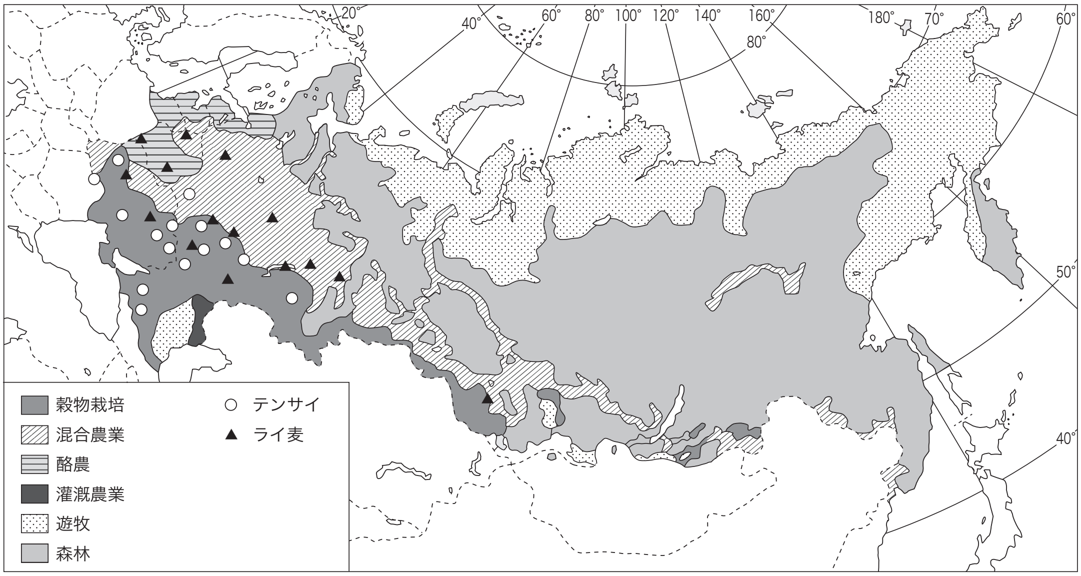
目標　ロシア最大の農業地域について，気候や土壌と関連づけて理解しよう。
ロシアに埋蔵されている資源について，理解しよう。

1　ロシアの農業の変化

・ソ連時代：**社会主義体制**のもとで農業も管理されていた。
　→〔　　　　　　　　〕（**集団農場**）や**ソフホーズ**（**国営農場**）での共同作業。
・**ソ連解体後**：農業は**民営化**され，自由な生産活動が可能になった。
　→コルホーズやソフホーズを再編した**農業企業**による，大規模な穀物や肉類の生産も開始。
・〔　　　　　　　　〕（郊外の庭つき別荘）での，個人による自給的な農作物の栽培も盛ん。

2　ロシアの農業地域

・厳しい気候環境のもとで，広大な土地での〔　　　　　　〕な農業が主である。



ロシアと周辺国の農業区分

<ロシアの農業地域>

地域	農業の説明
北極海沿岸	〔　　　　　　　　〕の遊牧。
シベリア内陸部	農業は盛んではなく，森林地帯が広がる。**林業**が行われる。
ヨーロッパロシア	**大麦**や**エン麦**の栽培と家畜の飼育を組み合わせた〔　　　　　　　　〕が見られる。**ライ麦**や**テンサイ**の栽培も盛ん。
南部	ロシア最大の農業地域。**ステップ気候区**で〔　　　　　　　　〕が広がり，**企業的穀物農業**による〔　　　　〕栽培が盛ん。

<周辺国の農業>

地域	農業の説明
バルト三国	〔　　　　〕。冷涼な気候を利用した乳牛の飼育。
ベラルーシ	**混合農業**。**ライ麦**と**ジャガイモ**の輪作と，豚の飼育。
ウクライナ	ロシア南部と同様，〔　　　　〕の生産が盛ん。
中央アジア	〔　　　　〕による**綿花**などの栽培が盛ん。

3　鉱工業の変化

・ロシアは，**原油**・〔　　　　　　　　〕などの**エネルギー資源**や，金・銅・ダイヤモンドなどの**鉱産資源**に恵まれる。ロシア最大の原油・天然ガス産出地域は**西シベリア低地**。

・ソ連時代：計画経済のもとで，資源産地付近にコンビナートがつくられ，**重工業**が発達。

・ 2000 年以降：工業の技術革新は後れがちな一方で，**原油**や**天然ガス**の産出量が増大。**輸出**によって経済が急成長。

・原油・天然ガスは主に〔　　　　　　　　〕によって輸出されている。

→冷戦時代に建設された東ヨーロッパ向けの「ドルジバ（友好）・パイプライン」が，冷戦終結後には西ヨーロッパまで延長された。

→近年ではさらにパイプライン整備が進み，〔　　　　〕への輸出量も増えている。

まとめ

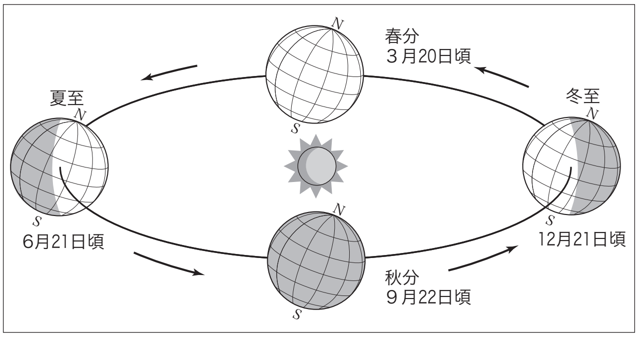
ステップ気候区の南部では，チェルノーゼムを利用して，大規模な小麦栽培が行われている。
原油や天然ガスなどのエネルギー資源，金・銅などの鉱産資源が豊富。

Chapter 2　極圏

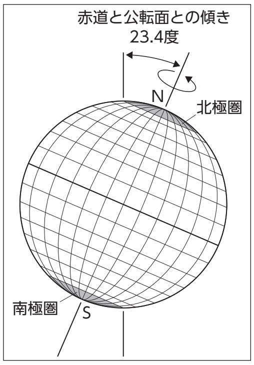
目標
寒冷な北極圏では，どのような生活が見られるのだろうか。
南極大陸の資源をめぐる状況について理解しよう。

1　極圏とは

・**極圏**：緯度〔　　　　〕度より**高緯度側**の地域。
　→北緯 66.5 度より北側の地域が**北極圏**，南緯 66.5 度より南側の地域が**南極圏**である。
・地球は地軸を〔　　　　〕**度**傾けて**公転**しているため，極圏では，夏には一日中太陽が沈まない〔　　　　〕，冬には一日中太陽が昇らない〔　　　　〕が見られる。



地球と太陽の位置関係



極圏と地軸の傾き

2　北極圏

・北極海を中心とする**北極圏**に，国土を有する国は８か国（**北極圏国**）。
　→〔　　　　〕，グリーンランド（〔　　　　　　　　〕），フィンランド，アイスランド，ノルウェー，ロシア，スウェーデン，アメリカ合衆国。
・人々の生活にはあまり適さず，人口は少ない。一部地域では，**イヌイット**や**サーミ**など**先住民**が伝統的に**狩猟・漁業・遊牧**などを行っていたが，近年では**定住化**が進む。
・陸地の広くは〔　　　　　　〕**気候**で，グリーンランド内陸部は**氷雪気候**。北極圏は年間を通じ〔　　　　　　〕に支配され，夏でも極付近は海氷が残る。
　→近年の**地球温暖化**の影響により，氷が融解し，新しく**北極海航路**が開発された。
・**大陸棚**には**原油**や**天然ガス**が埋蔵しており，沿岸国が自国の〔　　　　　　　　　　〕内で採掘を進めているが，北極点付近まで領有権を主張する国も現れている。

3 南極大陸

・**南極大陸**：南極圏に位置する大陸。全体が厚い**大陸氷河**で覆われるため平均標高は高く（約2,200m），ほぼ全域が〔　　　　　　　　〕である。

・科学的調査価値の高い大陸であり，世界各国が研究基地を設けている。日本も〔　　　　　〕**基地**を設置。

・**大陸棚**には，**原油**や**天然ガス**，〔　　　　　　　　　　　　　　　　　　〕や**レアメタル**などの埋蔵が確認されており，さらに巨大な**鉱床**の存在も予想されている。

・〔　　　　　　　　〕により南極大陸は**どこの国にも属さない大陸**であると定められており，資源は国際的に**平和利用**されることが期待されている。

南極点

昭和基地

まとめ

イヌイットやサーミが住んでおり，伝統的に狩猟・遊牧生活が行われているが，近年は定住化も進む。

原油やレアメタルの埋蔵が確認されている。世界各国の平和的な利用が期待される。

第17講 PART 5 確認問題

1 ソ連時代の国営農場の名称はどれか。

① キブツ　② コルホーズ
③ ソフホーズ　④ ダーチャ

2 ロシア南部の農業地域に分布する土壌と，主要農作物はどれか。

① 土壌：テラローシャ，主要農作物：小麦
② 土壌：テラローシャ，主要農作物：大豆
③ 土壌：チェルノーゼム，主要農作物：小麦
④ 土壌：チェルノーゼム，主要農作物：大豆

3 ライ麦とジャガイモの輪作と，豚の飼育による混合農業が盛んな国・地域はどこか。

① ウクライナ　② ウズベキスタン
③ バルト三国　④ ベラルーシ

4 ロシア最大の原油・天然ガス産出地域はどこか。

① 極東地方　② シベリア西部
③ シベリア東部　④ 北極海沿岸

5 極圏とは，緯度何度より高緯度側の地域をいうか。

① 60.5 度　② 66.5 度
③ 70.5 度　④ 76.5 度

6 白夜の説明として，正しいものはどれか。

① 夏に一日中太陽が沈まない現象
② 夏に一日中太陽が昇らない現象
③ 冬に一日中太陽が沈まない現象
④ 冬に一日中太陽が昇らない現象

7 北極圏について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 北極圏国には，グリーンランドを有するノルウェーも含まれる。
② 陸地の広くはツンドラ気候で，グリーンランド内陸部は氷雪気候である。
③ 伝統的に先住民が狩猟・漁業・遊牧などを行っていたが，近年では定住化が進んでいる。
④ 近年の地球温暖化の影響で海氷がとけ，北極海航路が開発された。

8 南極大陸について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 南極大陸の全体が亜寒帯気候区に属する。
② 世界各国が研究基地を設け，日本も昭和基地を設置した。
③ 大陸棚に，原油やレアメタルなどの埋蔵が確認されている。
④ 南極条約により，南極大陸はどこの国にも属さない大陸であると定められている。

第18講 【地誌編】北アメリカ，南アメリカ
PART 1 アメリカ合衆国の自然環境，社会

Chapter 1　アメリカ合衆国の自然環境

目標
アメリカ合衆国の地形について，東西の違いを理解しよう。
サンフランシスコとシアトルの気候を比較しよう。

1　アメリカ合衆国の地形

・西部は，**変動帯**。北米大陸を縦断するように巨大な〔　　　　　　　〕**山脈**が走っている。火山や断層が多く，プレートの**ずれる境界**（**サンアンドレアス断層**）もある。
・グレートプレーンズ以東は，**安定地域**。広大な平原や，古期造山帯の山脈などが見られる。
・北東部には，**大陸氷河**によって形成された**氷河湖**である〔　　　　　　〕がある。

アメリカ合衆国の地形

地名	説明
〔　　　　　　〕山脈	東部にある**古期造山帯**の山脈。〔　　　　〕資源が豊富で，周辺には**ピッツバーグ**など**鉄鋼都市**が発達した。
中央平原	ミシシッピ川沿いの平原。湿潤な気候と肥沃な〔　　　　　　〕土に恵まれ，**トウモロコシ**などの栽培が行われている。
グレートプレーンズ	**ロッキー山脈東麓**に広がる，やや乾燥した台地状の大平原。やや湿潤な東部では〔　　　　〕の栽培，乾燥した西部では灌漑による**穀物栽培**や**放牧**。
〔　　　　　　〕山脈	**環太平洋造山帯**の一環をなす山脈で，一部には火山地形も。**銅鉱**などの天然資源に恵まれている。
コロラド川	**外来河川**。**グランドキャニオン**を刻む。

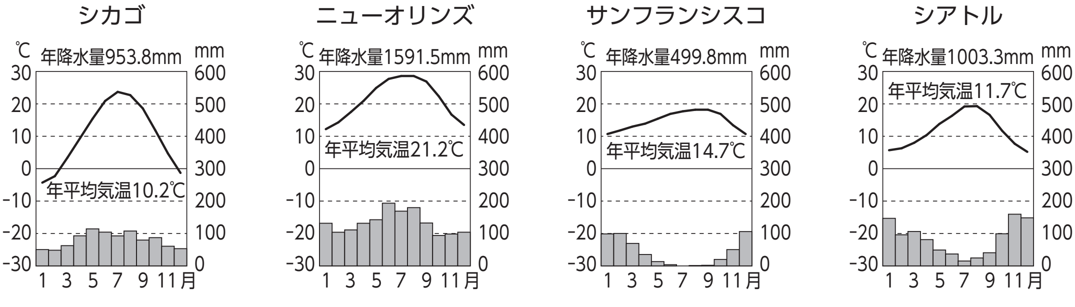
2 アメリカ合衆国の気候

・**東部**は**湿潤地域**。北東部の**五大湖周辺**は，**亜寒帯湿潤気候**で，冬に積雪が多い。南東部は**温暖湿潤気候**。**メキシコ湾沿岸**では，**熱帯低気圧**の〔　　　　　　　　　〕の被害が生じることも。

・**内陸部**から**西部**にかけては**乾燥気候**で，〔　　　　　　　　〕や**砂漠**が広がる。
　→乾燥の度合いが低い地域では〔　　　　〕の栽培，より乾燥する地域では**牧畜**や**灌漑農業**が見られる。夏から秋にかけては**トルネード**の被害も発生する。

・**太平洋岸**は**地中海性気候**。**カリフォルニア州**の沿岸では〔　　　　〕の影響が強く，夏の気温が上がらない。

都市	気候区分	説明
シカゴ	Df	気温年較差が大きい。**五大湖**からの水分供給で，冬は降雪が多い。
ニューオーリンズ	Cfa	比較的四季が明瞭で，夏は**高温多湿**。**熱帯低気圧（ハリケーン）**の被害を受けやすい。
サンフランシスコ	Cs	**亜熱帯高圧帯**と寒流の影響で，夏にほとんど降水が見られない。また，寒流の影響で，夏の気温が低い。**地中海式農業**で**ブドウ**などを栽培。
シアトル	Cs	**地中海性気候**であるが，**偏西風**が吹き込むため，夏でも比較的降水が見られる。**アルミニウム工業**が発達。



（雨温図は全て，『理科年表』により作成）

まとめ
西部に変動帯が見られるが，広くは安定地域。
ともに地中海性気候だが，寒流や偏西風の影響で，気候の特徴が異なる。

Chapter 2　アメリカ合衆国の社会

目標　ヨーロッパ系の人々の入植により，先住民の生活はどう変化したのだろう。
アメリカ合衆国の土地分割に関わる制度を，理解しよう。

1　「民族のサラダボウル」

・「〔　　　　　　　　　　　　　　〕」：多くの**民族**が互いの文化的背景を尊重しながら，**多文化共生**を目指す社会を指す言葉。

→アメリカ合衆国は，**先住民**，**ヨーロッパ系**，**アフリカ系**，ヒスパニックなど，さまざまな人々が暮らす国であるため，**「民族のサラダボウル」**と呼ばれる。

→現在，法の下で全ての国民は平等の権利を有するが，ヨーロッパ系優位の社会構造は続き，〔　　　　　　　〕系住民などはいまだ社会的地位が向上しない。

2　移民の入植とネイティブアメリカン

1. ネイティブアメリカンの暮らしと移民の入植（～ 18 世紀）

・**ネイティブアメリカン**：アメリカ大陸の**先住民**。東部の森林地帯を中心に，自然環境に適応した農耕を行っていた。

・17 世紀より**イギリス**から，**プロテスタント**の〔　　　　　　　　　〕を中心とする多くの移民がやってくる。先住民たちは次第に生活の場を追われ，〔　　　　〕に追いやられた。

→ **1776 年**，**イギリス**の **13 植民地**が，**アメリカ合衆国**として独立。

ネイティブアメリカンの衣装を着る人々

2. 開拓前線（フロンティア）の西進（19世紀）

・19世紀，**ヨーロッパ系**の人々により，**金鉱**の探索などを目的に，**開拓前線**（**フロンティア**）が**西方**へ進められる。
　→ネイティブアメリカンは，土地を奪われ，さらに西方の〔　　　　　　〕へと追いやられた。
・開拓された西部では，ヨーロッパ系の人々が〔　　　　　　　　　　〕**制**を用いて**農業**を開始。その後，1862年に〔　　　　　　　　　　　〕**法**が制定され，土地は法律上もヨーロッパ系の人々のものとなった。
　→**タウンシップ制**：1マイル四方の土地を4分割し，それぞれに1戸の農家を入植させる公有地の分割方法。
　→**ホームステッド法**：公有地に5年間定住して開墾を続けた農家は，160エーカーの土地を無償で得られることを保障する法律。

3　アメリカ合衆国と移民

ヨーロッパ系	独立前後に北西ヨーロッパ（主に**イギリス**）から多く訪れる。 →彼らの子孫は**白人**，**アングロサクソン系**であり，**プロテスタント**を信仰したため〔　　　　　〕と呼ばれ，政治・経済の中心となった。独立後は南ヨーロッパや〔　　　　　　　　　〕からも移民が増加。
アフリカ系	18世紀頃より，**アフリカ大陸**から労働者が〔　　　　〕として連れてこられた。 →南部（南東部）の**プランテーション**で〔　　　　〕栽培に従事。
ヒスパニック	20世紀頃より**スペイン語**を母語とする人々が多く流入し，現在はその子孫も増加。主にメキシコやカリブ海地域からの移民。
アジア系	20世紀後半には，〔　　　　〕や**インド**などの**アジア地域**からの移民が増加。 **ICT技術者**なども近年は増加している。

まとめ　ヨーロッパ系の人々の開拓により土地を奪われ，西部へと追いやられた。開拓された土地はタウンシップ制によって分割され，ホームステッド法により，法律上もヨーロッパ系の人々のものとなった。

第18講 PART 1　確認問題

1 アメリカ合衆国の地形について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 太平洋岸を走るサンアンドレアス断層は，「ずれる境界」である。
② 五大湖は，大陸氷河によって形成された氷河湖である。
③ 東部に位置するアパラチア山脈は，新期造山帯に属する山脈である。
④ 外来河川であるコロラド川は，グランドキャニオンを形成した。

2 ロッキー山脈東麓に広がる，やや乾燥した気候を持つ大平原の名称はどれか。

① グレートプレーンズ　② グレートベースン
③ コロラド高原　④ プレーリー

3 アメリカ合衆国の気候について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 五大湖沿岸は亜寒帯湿潤気候に属し，冬に積雪が多い。
② メキシコ湾沿岸部には，熱帯低気圧のハリケーンが来襲する。
③ 内陸部から西部にかけては乾燥気候が見られ，ステップや砂漠が広がる。
④ シアトルには貿易風が吹き込み，多雨となる。

4 サンフランシスコの気候区分はどれか。

① 温暖湿潤気候　② 西岸海洋性気候
③ 地中海性気候　④ 温暖冬季少雨気候

5 現代のアメリカ合衆国は，さまざまな文化的背景を持つ人々が暮らす国であることから何と呼ばれるか。

① 人種島　② 人種のるつぼ
③ 民族のサラダボウル　④ 民族集団

6 17世紀にアメリカ合衆国にやってきた，主な移民の国籍と宗教の組み合わせとして，正しいものを選べ。

① イギリス：プロテスタント　② イギリス：カトリック
③ フランス：プロテスタント　④ フランス：カトリック

7 西部の開拓について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 19世紀のヨーロッパ系の人々による西部開拓の動機の一つは，銀鉱の発見である。
② 政府により行われた公有地の分割方法を，タウンシップ制という。
③ ホームステッド法により，土地は法律上もヨーロッパ系の人々のものとなった。
④ 開拓前線（フロンティア）が西進する過程で，先住民の多くは，居留地に封じ込められた。

8 アメリカ合衆国の移民について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① アメリカ合衆国で長く政治・経済の中心的な役割を果たしたのは，アングロサクソン系のプロテスタントの人々である。
② アフリカ大陸から奴隷として連れてこられた人々は，北部で小麦栽培に従事させられた。
③ 近年では，インドなどアジア圏出身のICT技術者も増えている。
④ スペイン語を母語とするヒスパニックも，現在多く流入している。

第 18 講 【地誌編】北アメリカ，南アメリカ

PART 2 アメリカ合衆国の農業，工業と先端技術産業

Chapter 1 アメリカ合衆国の農業

目標
アメリカ合衆国の農業の特徴を理解しよう。
グレートプレーンズで行われる農業の特徴と，その問題点を理解しよう。

1 アメリカ合衆国の農業

大規模な穀物農業

1. アメリカ合衆国の農業の特徴

・アメリカ合衆国では，各地で**自然条件**や**社会条件**に適した**大規模な農業**が行われている。

→**機械化**による**省力化**が進み，**労働生産性**は極めて〔　　　　〕。一方，土地が**広大**で**粗放的**な農業であるため，**土地生産性**は〔　　　　〕。

・**研究開発**や**物流**も含む広範な農業ビジネスである，〔　　　　〕が盛ん。

→〔　　　　〕：穀物の貿易を担う**多国籍企業**。種子の開発から販売・流通まで幅広い分野を担う。

2. アメリカ合衆国の農業の課題

・効率の良い農業の実現のためにさまざまな工夫を実施しているが，一方で，**環境への負荷**や**食品の安全性**に課題を抱えている。

→**グレートプレーンズ**では，過剰な〔　　　　〕が原因となり，**地下水の枯渇**や**地盤沈下**，**砂漠化**が生じている。

→〔　　　　〕により，**トウモロコシ**や**大豆**などの生産量は増加したが，**食の安全**が完全に保証されたものではない。

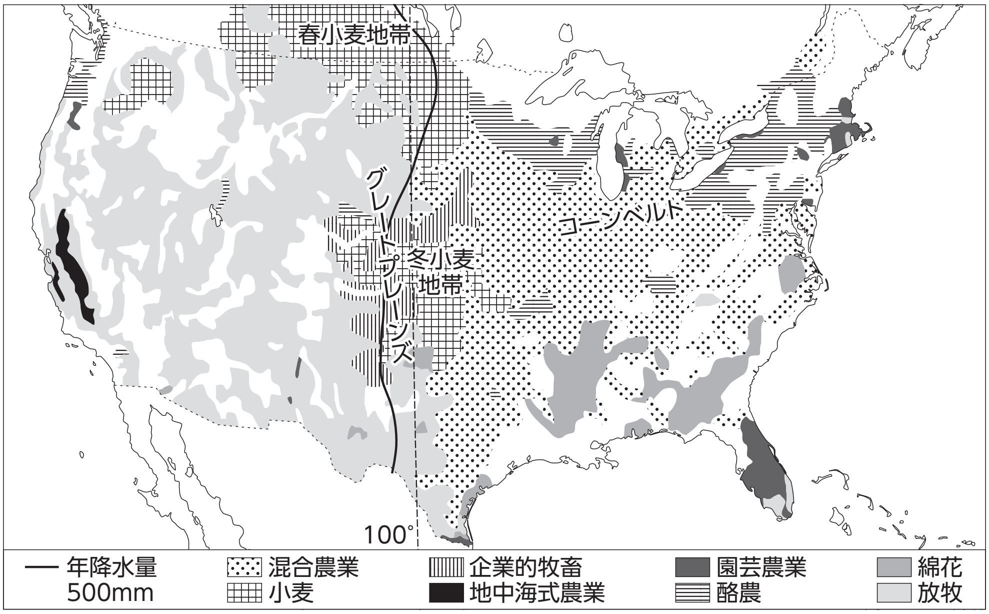
→〔　　　　〕での肥育も牛肉の生産量は増えるが，薬品投与による安全性などが懸念される。

2 適地適作と農業地域

・アメリカ合衆国では，**自然条件**と**社会条件**に応じた〔　　　　　　　　〕の農業が行われている。

・西経〔　　　　〕度と年間降水量〔　　　　〕mm の等値線がほぼ一致し，この線を境に東西で農業の特色が異なる。

地域	農業の説明
北東部	冷涼な気候でやせた土地が広がり，〔　　　　〕が発達。都市近郊では〔　　　　　　　〕も盛ん。
コーンベルト	**トウモロコシ**や**大豆**など**飼料作物**の**輪作**と，豚や牛などの**家畜飼育**を組み合わせた〔　　　　　　　〕。
グレートプレーンズ東部	・肥沃な**プレーリー土**が分布。**大陸横断鉄道**により輸送機関も整って以降，大規模な〔　　　　〕地帯となった。
グレートプレーンズ西部	・降水量が少ないため，**灌漑**を用いた〔　　　　　　　　　〕を行っている。 ・近年は地下水を用いた穀物栽培も増え，**フィードロット**で利用される。
南東部	かつては〔　　　　〕**プランテーション**の集積地帯。近年はトウモロコシや**大豆**を主に栽培する，**混合農業**地域へと変化しつつある。
太平洋沿岸地域	カリフォルニア州では，〔　　　　　　　〕**農業**による**果樹栽培**が行われる。



アメリカ合衆国の農業地域

まとめ
機械化の進む大規模農業であり，労働生産性が高く，土地生産性が低い。
豊富な地下水を利用した灌漑農業や牧畜。過剰な灌漑による地下水の枯渇や地盤沈下，砂漠化が発生している。

Chapter 2　アメリカ合衆国の工業と先端技術産業

目標

サンベルトが発展した背景を理解しよう。

ピッツバーグにおける，産業構造の転換について理解しよう。

1　19世紀～：産業革命と重工業の隆盛

・アメリカ合衆国では 19 世紀に**工業化**が開始され，20 世紀前半には**世界最大の工業国**となった。

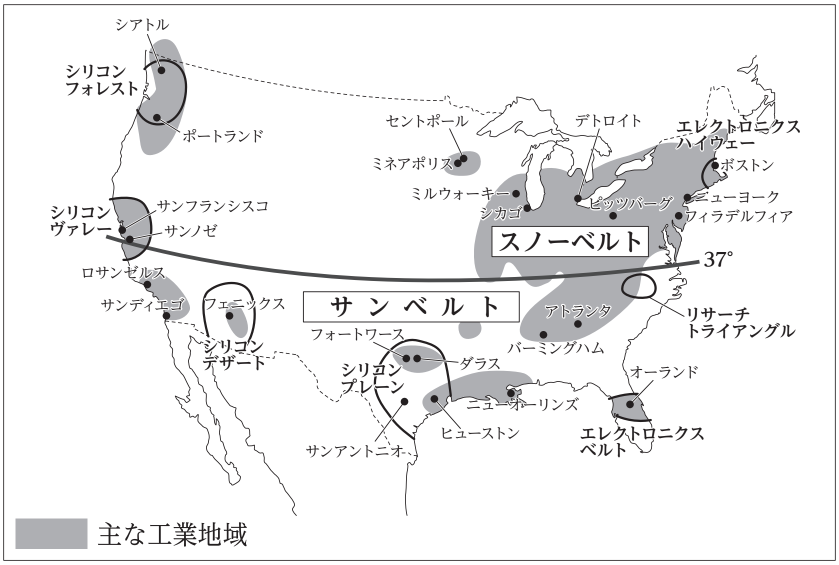
・工業化の初期に**重工業**の中心地となったのは，〔　　　　　　〕周辺を中心とする**北東部**。**鉄鋼業**や〔　　　　　　〕**工業**が興隆した。

・**ピッツバーグ**：〔　　　　〕が多産する**アパラチア山脈**に近接しており，**鉄鋼業**が栄えた。

・**デトロイト**：**自動車メーカー**の本部が置かれ，流れ作業による大量生産を実施。周囲には関連産業が集積した。

・ 20 世紀半ば以降は，世界との競争に敗れ，北東部の工業地域は衰退。

→現在発展が進む南部の**サンベルト**に対し，北東部は〔　　　　　　　　　　〕（**フロストベルト**，ラストベルト）と呼ばれる。中には，**ピッツバーグ**など，近年になって新たな産業で復活を遂げる都市もある。



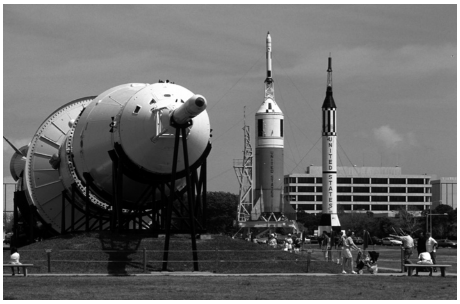
アメリカ合衆国の工業地域

2 20世紀半ば～：工業地域の転換

・北東部の工業地域が衰退するとともに，〔　　　　　　　　　　〕へ産業が移動。次第に**太平洋岸**も工業化が進み，産業や人口の移動が見られた。
→サンベルト：**温暖な気候**，**広くて安い土地**，**豊富な資源**を持つ**北緯37度以南**の地域。

・〔　　　　　　　　　　〕：**ジョンソン宇宙センター**での宇宙開発のほか，**メキシコ湾岸油田**に近接しているため，**石油化学工業**も盛んになった。

・**シアトル**：**偏西風**の影響で降水量が多く，〔　　　　〕発電が盛ん。
〔　　　　　　　　　　〕精錬が行われ，**航空機**の製造が行われる。


ヒューストン

シアトル

3 20世紀後半～：先端技術産業の発展

・20世紀後半以降，知識集約型の〔　　　　　　　　〕**産業**が発展。中でも研究機関や大学を有する**ボストン**や**ピッツバーグ**で盛ん。

・**ボストン**：高速道路沿いに先端技術産業の工場や研究施設が並び，**エレクトロニクスハイウェー**と呼ばれる。**マサチューセッツ工科大学**との連携。

・**ピッツバーグ**：ピッツバーグ大学を中心に，高度な医学研究や**バイオテクノロジー**などの先端技術産業で知られる。

・〔　　　　　　　　　　〕：サンフランシスコ近郊に広がる，**ICT産業**の世界最大の拠点。

まとめ
温暖な気候，安価な土地や労働力，豊富な資源を持つこと。
かつては鉄鋼業が盛んだったが，衰退。現在はバイオテクノロジーをはじめとした先端技術産業が盛ん。

第 18 講　PART 2　確認問題

1　アメリカ合衆国の農業について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 自然条件や社会条件に適した，大規模で企業的な農業が行われている。
② 機械化が進み，労働生産性，土地生産性とも極めて高い。
③ 農牧業周辺の広範な関連部門を包括した，アグリビジネスが盛んである。
④ 穀物メジャーとは，種子の開発から販売・流通まで幅広い分野を担う商社をいう。

2　東西の農業の境界となっている，経線と年間降水量の等値線との正しい組み合わせはどれか。

① 経線：西経 90 度線，年間降水量の等値線：500mm
② 経線：西経 90 度線，年間降水量の等値線：1,000mm
③ 経線：西経 100 度線，年間降水量の等値線：500mm
④ 経線：西経 100 度線，年間降水量の等値線：1,000mm

3　アメリカ合衆国の農業について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 北東部では，酪農が発達している。
② コーンベルトでは，飼料作物の輪作と家畜飼育を組み合わせた混合農業が見られる。
③ プレーリー土が分布する一帯は，大規模な綿花地帯となっている。
④ カリフォルニア州では，地中海式農業による果樹栽培が行われる。

4　グレートプレーンズなどで見られる肉牛の肥育場の名称はどれか。

① 穀物エレベーター　② サイロ
③ シャレー　④ フィードロット

5 アメリカ合衆国の工業について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① アメリカ合衆国では，19世紀前半に産業革命が起こり，工業化が進展した。
② 工業化の初期に栄えた重工業の中心地は，カリフォルニア州を中心とする太平洋岸であった。
③ 20世紀後半に世界との競争に敗れて衰退した地域を，スノーベルト（フロストベルト，ラストベルト）と呼ぶ。
④ 現在，産業の発展が進んでいる北緯37度以南の南部は，サンベルトと呼ばれる。

6 アパラチア山脈に近接し，工業化の初期に鉄鋼業が栄えた都市はどこか。

① クリーヴランド　② シカゴ
③ デトロイト　④ ピッツバーグ

7 現在シアトルで特に発達している工業はどれか。

① 航空機産業　② 自動車工業
③ 石油化学工業　④ 造船業

8 現在，エレクトロニクスハイウェーと呼ばれる地帯に，先端技術産業の工場や研究施設が並ぶ都市はどこか。

① ニューヨーク　② フィラデルフィア
③ ボストン　④ ボルティモア

第 18 講 【地誌編】北アメリカ，南アメリカ
PART 3 現代のアメリカ合衆国

Chapter 1 アメリカ合衆国の現代社会

目標
アメリカ合衆国の経済規模や，貿易の特徴を理解しよう。
USMCA では，経済レベルの違いがどのように国際分業に活かされているのだろう。

1 アメリカ合衆国の経済

・**アメリカ合衆国**の GNI は極めて巨大で，〔　　　　　　　　〕の**経済規模**を有する。
　→**貿易額・エネルギー消費量**も大きく，世界の**金融**の中心も**アメリカ合衆国**。
・人口大国でありながら **1 人当たり GNI** も極めて高く，**経済レベル**が**高い**。
　→高賃金や豊富な雇用を求め，近隣諸国だけでなく世界中から多くの人々が流入する。

<GNI の上位 5 か国＞

	国	GNI（億ドル）	貿易額（億ドル）	1人当たり GNI（ドル）	一次エネルギー消費量（石油換算，万t）
1位	アメリカ合衆国	216,900	37,684	65,910	223,077
2位	中国	142,461	46,462	10,390	319,642
3位	日本	52,524	12,757	41,580	42,600
4位	ドイツ	39,661	25,511	48,550	30,208
5位	インド	28,433	8,101	2,120	91,944

（GNI，1 人当たり GNI の統計年次は，2019 年。
貿易額は 2020 年，一次エネルギー消費量は 2018 年。
『データブック オブ・ザ・ワールド 2022』により作成。
中国の値は，ホンコン・マカオ特別行政区，台湾を除く）

2 アメリカ合衆国の貿易

1. アメリカ合衆国の貿易の特徴

・世界最大の〔　　　　　　〕輸出国。**原油**など鉱産資源も豊富だが，大半が国内で消費されるため輸出量はあまり多くない。工業製品では，1970年代から〔　　　　　〕，近年は〔　　　　〕との競合が激しい。

・国内での高い購買力や工場の国外移転などにより，輸入が拡大。世界最大の〔　　　　　　　　〕国となっている。

・国内では**脱工業化**が進展し，**先端技術産業**や〔　　　　　　　　〕が盛ん。知的財産使用料の輸出（受取）額は**世界最大**となっている。

2. アメリカ合衆国を中心とする貿易圏

・〔　　　　　　　　〕：**アメリカ合衆国・メキシコ・カナダ協定**。2020年に〔　　　　　　　　〕（北米自由貿易協定。1994年発効）から改組。

・自由貿易が促進され，アメリカ合衆国の企業は，安価で豊富な労働力を求め，**カナダ**や**メキシコ**へと工場を進出させた。

→両国では〔　　　　　　　　〕**型**の**電気機械工業**や，**自動車工業**が発達。

→カナダでは〔　　　　　　　　〕へ**自動車工場**が，メキシコでは国境付近のみならず**メキシコシティ**など人口が多い都市へも工場が進出した。

・アメリカ合衆国内では工場が国外に移ったことで，「〔　　　　　　　　　　　　〕」が起こり，中でも**自動車工業**で栄えた**デトロイト**は衰退した。

<USMCA加盟国の，人口・GNI・1人当たりGNI>

国	人口（2020年）	GNI（2019年）	1人当たりGNI（2019年）
アメリカ合衆国	33,100万人	216,900億ドル	65,910ドル
カナダ	3,774万人	17,192億ドル	46,460ドル
メキシコ	12,893万人	12,324億ドル	9,480ドル

（『データブック オブ・ザ・ワールド 2022』により作成）

まとめ

アメリカ合衆国は世界最大の経済規模を有し，貿易額も大きい。購買力が高く，海外移転も盛んなため，世界最大の貿易赤字国。

アメリカ合衆国から，労働賃金の安いカナダやメキシコへ労働集約型の工場が進出している。

Chapter 2　現代のアメリカ合衆国の課題

目標
アフリカ系が多い地域，ヒスパニックが多い地域，それぞれを理解しよう。
アメリカ合衆国における，現代の都市問題の例を挙げよう。

1　アメリカ合衆国の多文化共生

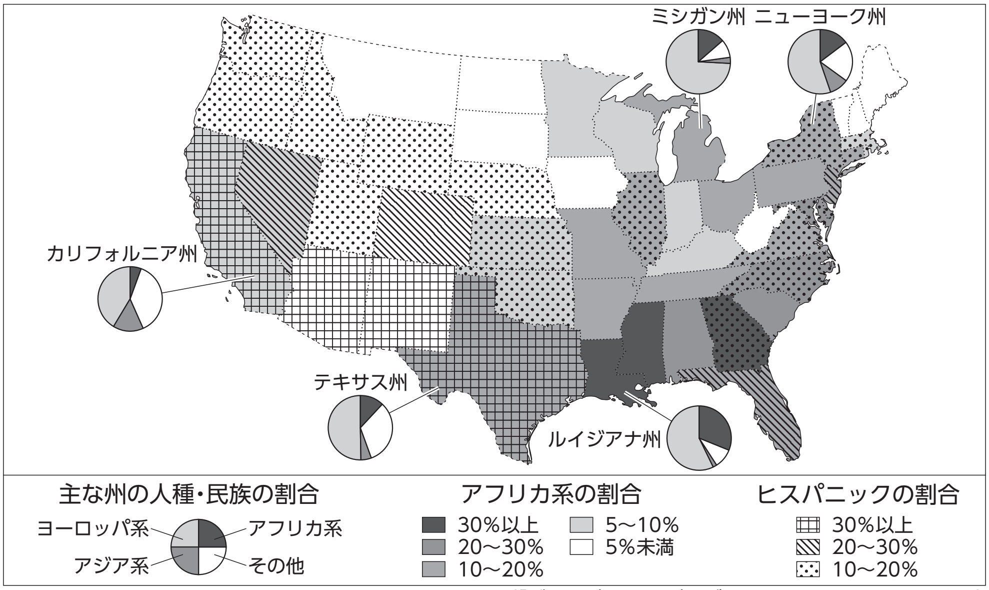
・アメリカ合衆国は，建国以来多数の〔　　　　〕が訪れ，今日でもさまざまな**民族・宗教・文化**を持つ人々が暮らしている。

・現在は〔　　　　　　　　　　〕が人口に占める割合が高いが，他の民族集団も一定の割合を有し，民族・言語集団の分布には地域ごとの特徴が見られる。

1. ヨーロッパ系の人々（61.6%）

・全土に分布。

・祖先は，独立以前に移住してきた**プロテスタント**を信仰する〔　　　　　　〕系の人々や，独立後に移住してきた**カトリック**を信仰する〔　　　　　　　　　〕系，**イタリア系**の人々。



（『データブック オブ・ザ・ワールド 2022』により作成）

アメリカ合衆国の民族・言語集団などの構成

2. アフリカ系（12.4%）

・かつて〔　　　　〕**プランテーション**が拓かれた，〔　　　　　　〕を中心に居住する。

・**アフリカ**から連れてこられた労働者を祖先に持つ場合が多い。

→南東部では，**ジャズ**などアフリカにルーツを持つ文化も見られる。

・19 世紀の奴隷解放後は，**北東部**の工業地域に移住した者や，**アフリカ**に戻って**リベリア**を建国した者もいた。

3. ヒスパニック（18.7%）

・メキシコ系の**ヒスパニック**は，**メキシコ**との国境沿いに多く居住。カリブ海地域からのヒスパニックは，〔　　　　　　　　〕**半島**に多く居住。**農業**に従事する者も多い。

・ヒスパニックの多くは〔　　　　　　　　　　〕教徒。カトリックでは原則的に人工中絶や離婚が禁じられているため，〔　　　　　　〕が高く，**人口増加率**も**高く**なる。

4. ネイティブアメリカン（約 1%）

・開拓前線（フロンティア）が西進する際に，西部の**乾燥地域**に設けられた〔　　　　　　〕に封じ込められた。

・現在では，**都市**に定住する者も多いが，**居留地**に住んでいる者も少なくない。

2　アメリカ合衆国の都市問題

・アメリカ合衆国では，広大な国土に多くの都市が分散し，特定の都市への一極集中は見られない。

・都市内部では，〔　　　　　　　　　　　　　　　　〕が顕著。

→所得水準や民族などにより，居住地が住み分けられている状態。

・かつては，都市内部に移民や低所得層が移り住むことで**スラム**が形成される，〔　　　　　　　　　　　〕**問題**が課題となったこともあるが，近年は**再開発**が進み，都市内部の新しくなった街区には高級マンションが建設されている場合が多い。

→一方で，旧住民が家賃の高騰で転居を余儀なくされたり，旧市街地には残されたスラムの問題も。

まとめ　アフリカ系の人々はかつてプランテーションが拓かれた南東部に多い。ヒスパニックは，メキシコとの国境沿いやフロリダ半島に多い。
再開発に伴う家賃の高騰や，都市に隣接する地域の治安の悪化など。

第18講　PART3　確認問題

1　アメリカ合衆国のGNIは世界第何位か。

①　1位　　②　2位
③　3位　　④　4位

2　アメリカ合衆国の貿易について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

①　農産物が豊富に収穫され，世界最大の農産物の輸出国である。
②　原油の産出量が多く，世界最大の輸出国である。
③　工業製品では1970年代から日本，近年は中国との競合が激しい。
④　知的財産使用料の輸出（受取）額は世界最大である。

3　アメリカ合衆国，カナダ，メキシコ間において，1994年に発効された貿易協定はどれか。

①　NAFTA　　②　CPTPP
③　OAS　　④　USMCA

4　アメリカ合衆国を中心とする経済圏と貿易について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

①　アメリカ合衆国の企業は，安価で豊富な労働力を求め，海外に工場を進出させている。
②　アメリカ合衆国の自動車工場は，カナダではモントリオールを中心に進出している。
③　メキシコへは，メキシコシティなど人口が多い都市へ工場が進出している。
④　アメリカ合衆国の国内では産業の空洞化が起こり，自動車工業で栄えたデトロイトが衰退した。

5 独立後にアメリカ合衆国に多く移住してきた，カトリックを信仰するヨーロッパ系の人々の主な出身国として，正しい組み合わせはどれか。

① アイルランドとイタリア　② アイルランドとフランス
③ イタリアとドイツ　④ ドイツとフランス

6 アメリカ合衆国のアフリカ系の人々について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① アメリカ合衆国の全人口の10%強を占めている。
② かつて綿花プランテーションが拓かれた，南西部を中心に居住する。
③ プランテーションの労働者としてアフリカから連れてこられた人々を，祖先に持つ場合が多い。
④ 19世紀の奴隷解放後は，北東部の工業地域に移住した者もいた。

7 ヒスパニックについて述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① カリブ海地域からのヒスパニックは，フロリダ半島に多く居住している。
② ヒスパニックの中には，農業に従事する者も多い。
③ ヒスパニックの多くはプロテスタントである。
④ ヒスパニックの多くは出生率が高く，人口増加率も高い。

8 アメリカ合衆国の都市問題について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① アメリカ合衆国では，ニューヨークなど特定の都市への一極集中が見られる。
② 都市内部では，所得水準や民族により居住地が住み分けられている状態であるセグリゲーションが顕著である。
③ かつて大都市ではスラム化が起こったが，近年はその多くで再開発が進んでいる。
④ 都市に近接する旧市街地には，依然としてスラムが残る地域もある。

第 18 講 【地誌編】北アメリカ，南アメリカ
PART 4 カナダ，メキシコ・カリブ海諸国

Chapter 1 カナダ

目標
カナダの人口分布について，気候や経済との関係から考えよう。
カナダで自動車工業が発達している理由を理解しよう。

1 カナダの自然環境

1. カナダの地形

・**太平洋**・〔　　　　　〕・**大西洋**に面する巨大な国土を有する。面積は世界第〔　　〕位。

・大部分が**安定地域**に属し, 東部の〔　　　　　　　　〕**高原**は**楯状地**。**鉄鉱石**が産出。

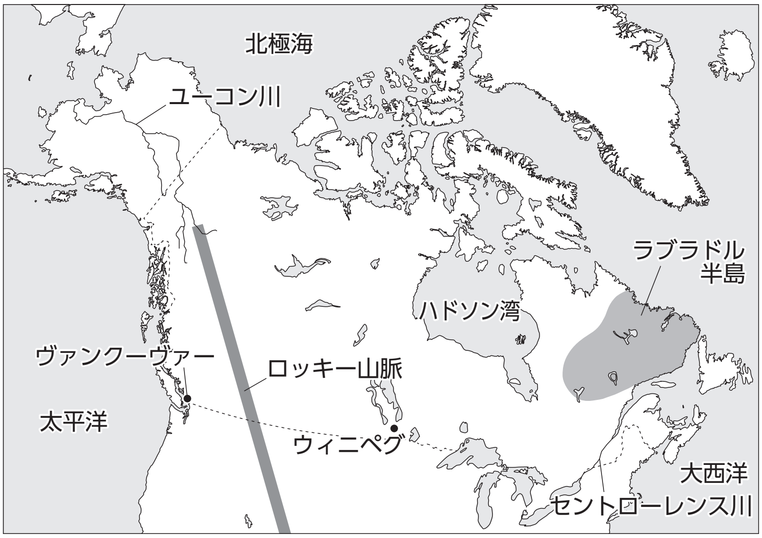
・西部の一部は**変動帯**に属し，〔　　　　　　　〕**山脈**が走る。

2. カナダの気候

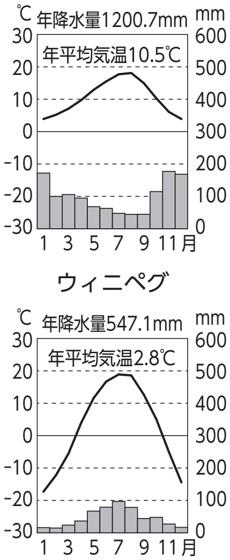
・広い範囲が〔　　　　　　　　　　　〕に属する。北極海に面する地域は，**寒帯**の〔　　　　　　　　　　〕。

・太平洋沿岸は，**暖流**の〔　　　　　　　〕**海流**の影響で冬の気温が高く，**温帯**に属する。

・気候が**温暖**でアメリカ合衆国との**経済的結びつきも強い**, **南部の国境沿い**に大都市が並び, 人口が集中している。



カナダの地形



（雨温図は全て，『理科年表』により作成）

2　カナダの歴史・言語

・先住民は，〔　　　　　　　　　〕（**エスキモー**）など。**北極海**に面する地域で，**狩猟**や**漁業**を中心とした自然環境に適応した生活を送る。

・ 17 世紀にヨーロッパ諸国の入植が開始。

→〔　　　　　　　　〕の入植が先行したが，1763 年に**イギリス**の**植民地**となる。

・ 1867 年に独立。現在の公用語は**英語**と**フランス語**。

・近年，北西準州からヌナブト準州が分離し，**イヌイット**による自治が行われている。

・東部の〔　　　　　　　　〕**州**は**フランス系住民**が多く，分離独立運動が繰り返されてきた。

→現在，カナダでは〔　　　　　　〕**主義**を指向し，移民の受け入れにも積極的である。

3　カナダの産業・貿易

1. 産業

地域	産業
太平洋岸	森林地帯での〔　　　　〕。ヴァンクーヴァーは日本への木材の積み出し港。
ロッキー山脈周辺	〔　　　　〕や石炭の採掘。オイルサンド（油砂）の埋蔵も多く，開発が期待されている。
中南部	肥沃な**プレーリー土**に恵まれ，大規模な**企業的穀物農業**が行われる。
五大湖以東	大陸氷河に削られたやせた土地が広がる，〔　　　　〕地帯。

2. 貿易

・カナダは〔　　　　　　　　〕の一員であり，**アメリカ合衆国**との関係が特に強い。アメリカ合衆国の最大の輸出相手国である。

・五大湖の近くにある〔　　　　　　　　〕はカナダ最大の都市。アメリカ合衆国から多くの工場が進出し，〔　　　　　　〕**工業**が特に発達している。

まとめ

気候が温暖で，アメリカ合衆国との経済的結びつきが強い南部に，人口が集中する。

アメリカ合衆国と自由貿易圏を共有し，多くの工場が進出している。

Chapter 2　メキシコ・カリブ海諸国

目標
カリブ海諸国の地形的特徴を理解しよう。
NAFTA 発効後，メキシコ国内の工場分布はどう変化したのだろう。

1　メキシコ・カリブ海諸国の自然環境

・広い範囲が〔　　　　　　〕に属し，太平洋側に〔　　　　〕が見られる。
　→**カリブ海諸国**は**弧状列島**であり，**火山**も多く分布。たびたび**地震**や**津波**の被害が発生している。
・メキシコ北部から中部の気候区分は，**乾燥帯**のステップ気候・砂漠気候。
・メキシコ南部から中央アメリカは〔　　　　　　　　〕**気候**。
・カリブ海諸国は，雨季と乾季が明瞭な**サバナ気候**で，〔　　　　　　　　　　〕の発生も見られる。

2　メキシコ・カリブ海諸国の民族

・**メキシコ高原**では**アステカ王国**が栄えたが，16 世紀頃入植した〔　　　　　　　　〕人によって滅ぼされた。
　→広い地域が**スペイン**の植民地となり，**スペイン語**や〔　　　　　　　　　　〕が普及。スペインからの移住者も多く，インディオとの混血も進む。
・ただし，〔　　　　　　　　　　〕は**旧イギリス領**，〔　　　　　　〕は**旧フランス領**。現在でも広く旧宗主国の言語が使用されている。
・植民地となった各国では，感染症により先住民の人口が激減。その後**プランテーション**での代替の労働力として，**アフリカ**から**奴隷**が連れてこられる。
　→現在，メキシコや中央アメリカ諸国では先住民とヨーロッパ系の混血（**メスチーソ**）が多く，ジャマイカやハイチでは**アフリカ系**の人々の割合が高い。

3　現代のメキシコ

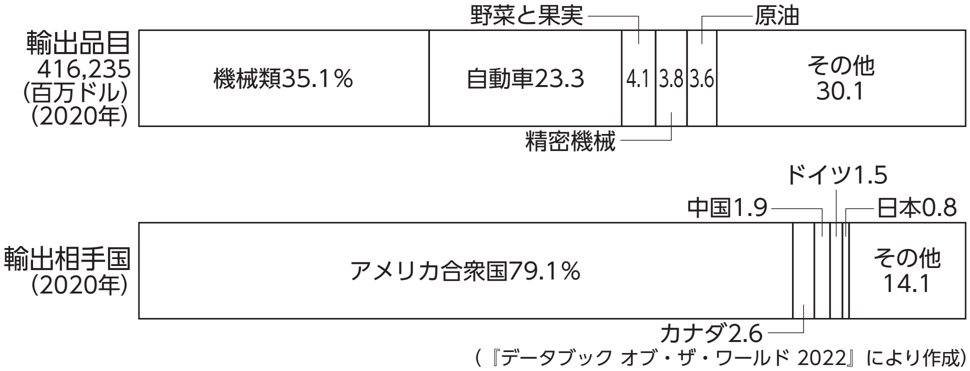
・〔　　　　　〕や**銀**，**銅**などの一次産品の産出に加え，アメリカ合衆国との関係性を背景に**工業**が発展。

→ 1960 年代後半から保税輸出加工区である**マキラドーラ**が設置され，アメリカ合衆国向けの**機械組立工業**が発達した。

→サンディエゴ（アメリカ）とティファナ（メキシコ），エルパソ（アメリカ）とシウダーファレス（メキシコ）は特に関係性の強い**双子都市**である。

・ 1994 年に〔　　　　　　　　〕が発効して以降は，メキシコ全域が**自由貿易圏**に含まれたため，全国へとアメリカ合衆国の**自動車**などの**工場**が進出した。

・現在も NAFTA の後継である〔　　　　　　　　〕の一員であり，**アメリカ合衆国**とのつながりが強い。メキシコの輸出額の約 80%は，対アメリカ合衆国である。



（『データブック オブ・ザ・ワールド 2022』により作成）

メキシコの貿易

4　現代の中央アメリカ・カリブ海諸国

国	説明
キューバ	・社会主義国で，国営の〔　　　　　　　　〕農場での砂糖生産が盛ん。 ・近年はモノカルチャー経済から脱し，ニッケル鉱の輸出が増加している。
ジャマイカ	・〔　　　　　　　　　　　〕の産出・輸出。
コスタリカ	・パイナップルの生産が世界第 1 位。バナナやコーヒー豆の生産と輸出も多い。
パナマ	・〔　　　　　　　　　〕を有する海運国。中継貿易が盛ん。

まとめ

海溝に並行して形成された，弧状列島。火山も分布。

アメリカ合衆国との国境付近から，国内全域に工場が進出した。

第18講 PART 4 確認問題

1 ラブラドル高原の地形と，その地に豊富な鉱産資源との正しい組み合わせはどれか。

① 地形：楯状地，鉱産資源：石炭
② 地形：楯状地，鉱産資源：鉄鉱石
③ 地形：卓状地，鉱産資源：石炭
④ 地形：卓状地，鉱産資源：鉄鉱石

2 カナダの広い範囲が属する気候はどれか。

① 亜寒帯湿潤気候　② 亜寒帯冬季少雨気候
③ 氷雪気候　④ ツンドラ気候

3 フランス系住民が多く，分離独立運動が繰り返されてきたカナダの州はどこか。

① オンタリオ州　② ケベック州
③ ブリティッシュコロンビア州　④ マニトバ準州

4 カナダの産業，貿易について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 太平洋岸に位置するヴァンクーヴァーは，日本への木材の積み出し港として知られる。
② 中南部は肥沃なプレーリー土に恵まれ，大規模な企業的穀物農業が行われる。
③ USMCA の一員であり，アメリカ合衆国との関係が特に強い。
④ 五大湖近郊のモントリオールが国内最大の都市であり，自動車工業が発達している。

5 メキシコ・カリブ海諸国の地形と気候について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 広い範囲が安定地域に属し，カリブ海は弧状列島である。
② メキシコの太平洋岸には海溝があり，たびたび地震や津波が発生している。
③ メキシコ南部から中央アメリカは，熱帯雨林気候に属している。
④ カリブ海地域はサバナ気候で，ハリケーンの発生も見られる。

6 メキシコ・カリブ海諸国の歴史や民族構成について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① メキシコ高原で栄えたアステカ王国は，入植したスペイン人によって滅ぼされた。
② 広い地域はスペインの植民地下に入ったため，スペイン語が広く使用される。
③ 現在では先住民とヨーロッパ系の人々の混血が進んでいる。
④ ジャマイカは旧フランス領，ハイチは旧イギリス領である。

7 メキシコの工業化や貿易について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 1960 年代に，マキラドーラがアメリカ合衆国との国境付近に設置された。
② NAFTA が設立され，メキシコ全域へアメリカ合衆国の工場が進出した。
③ USMCA の一員であり，メキシコの輸出額の約 50％が対アメリカ合衆国である。
④ 原油などの産出に恵まれ，アメリカ合衆国との関係性を背景に工業が発達している。

8 国営のサトウキビ農場での砂糖生産が盛んなカリブ海の国は，以下のうちどこか。

① キューバ　　② コスタリカ
③ ジャマイカ　　④ パナマ

第 18 講 【地誌編】北アメリカ，南アメリカ
PART5 南アメリカの自然環境，社会

Chapter 1　南アメリカの自然環境

目標　プレートの移動によって形成された，南アメリカ大陸の地形を知ろう。
低緯度の南アメリカ大陸沿岸部が，乾燥する理由を理解しよう。

1　南アメリカの地形

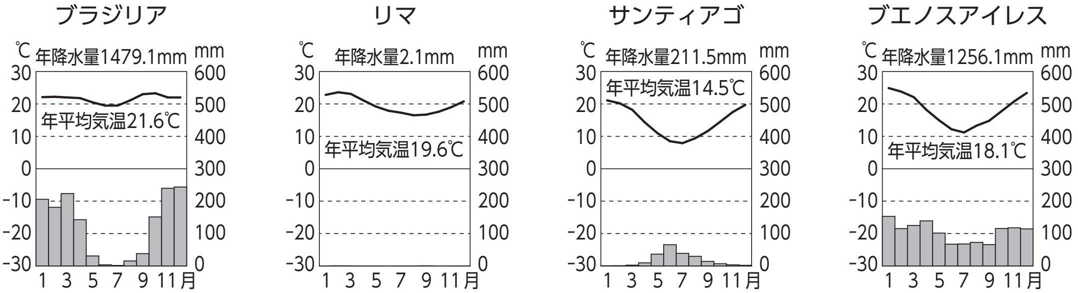
・広く**安定地域**だが，大陸西岸は〔　　　　　〕。
→巨大な〔　　　　　　　〕**山脈**が縦断し，**火山**も分布する。
→太平洋西方から**海洋プレート**が移動して**大陸プレート**に沈み込むことで，〔　　　　〕が形成される。
・大陸東部は**安定地域**で標高が低い。赤道周辺には**アマゾン盆地**，その南には〔　　　　　　　〕**高原**が位置している。

地形・地名	説明
〔　　　　　　　〕諸島	プレートの境界部に位置する**火山島**。 特殊な生態系が見られ，「**進化の島**」とも呼ばれる。
〔　　　　　　〕**山脈**	プレートの沈み込み帯に形成された山脈。高原上には，かつて海だった**塩湖**が分布する。
アマゾン川	大陸北部を流れる大河で〔　　　　　　〕は世界最大。 アマゾン盆地には**熱帯雨林**（**セルバ**）が広がる。船舶の航行も盛ん。
ブラジル高原	安定地域の高原。北部・中部は**カンポセラード**。南部は肥沃な土壌〔　　　　　　　　　〕に恵まれ，**コーヒー豆**栽培が盛ん。
パタゴニア	〔　　　　　〕の**風上**側斜面であるチリ南部は多雨で森林地帯，**風下**側斜面のアルゼンチン南部は少雨で乾燥。海岸は**フィヨルド**。

2 南アメリカの気候

・東部は広い範囲が**熱帯**であり，アマゾン盆地は**熱帯雨林気候**や**熱帯モンスーン気候**。**熱帯雨林**の〔　　　　　〕に覆われる。その南北は**サバナ気候**。
・西部の**アンデス山脈**では**高山気候**が見られる。特に低緯度地域では，気温の年較差が小さい**常春の気候**。日較差は大きい。
・太平洋岸は，南緯 10 ～ 25 度付近まで〔　　　　〕の影響で降水量が少なく，**砂漠気候**。〔　　　　　　〕が形成されている。
・太平洋岸の南緯 35 度付近は**地中海性気候**。夏の乾燥に耐えうる果樹の栽培。
・太平洋岸の南緯 40 度以南は**西岸海洋性気候**で，〔　　　　　〕の影響により**多雨**となる。
・アルゼンチン北東部は**温暖湿潤気候**。〔　　　　　〕と呼ばれる**温帯草原**が広がり，豊かな**農牧業地域**となっている。

都市	気候区分	説明
ブラジリア	Aw	**夏**（1 月）は熱帯収束帯の影響で**多雨**，**冬**（7 月）は亜熱帯高圧帯の影響で**少雨**。
リマ	BW	沿岸を流れる**寒流**の影響で，極めて少雨。
サンティアゴ	BS	**夏**（1 月）に亜熱帯高圧帯の影響で少雨。
ブエノスアイレス	Cfa	日本の本州と似た気候。比較的**四季**が**明瞭**。



（雨温図は全て，『理科年表』により作成）

まとめ
西方から海洋プレートが移動して沈み込むことで，ガラパゴス諸島やアンデス山脈などが形成された。
低緯度の太平洋岸では，沿岸を寒流が流れるため大気が安定し，乾燥する。

Chapter 2　南アメリカの社会

目標
各国の民族構成と歴史的経緯を，関連付けて理解しよう。
南アメリカの国々の都市や人口分布の特徴を理解しよう。

1　先住民の文化と，植民地支配

・15 世紀頃まで：先住民〔　　　　　　　　　　〕による文化が栄える。
→**アンデス高地**の**インカ帝国**など。〔　　　　　　　　　　〕の栽培などを行い，広い領地を有していた。

・16 世紀頃：ヨーロッパの**ラテン系**の国々により，征服される。
→インカ帝国などは侵略され，ラテンアメリカのほぼ全域が〔　　　　　　　　〕と〔　　　　　　　　　　〕の植民地となった。
→宣教師を通じて〔　　　　　　　　　　〕や，宗主国の言語が伝えられた。
→少数のヨーロッパ人がインディオを支配し，労働者として使用する体制が確立された。**プランテーション**や**大牧場**が拓かれ，**大土地所有制**による管理を行う。
→疫病の流行によりインディオの人数が減少すると，〔　　　　　　　　〕系の人々が奴隷として連れてこられた。

マチュピチュ（インカ帝国の遺跡）

ジャガイモの収穫

2 南アメリカの民族分布

・南アメリカでは**先住民**，**ヨーロッパ系**の人々，**アフリカ系**の人々など，地域ごとに異なる民族構成の特徴がある。現在では**混血**も進んでいる。

・〔　　　　　　　　　〕：ヨーロッパ系とインディオの混血。

・〔　　　　　　　〕：ヨーロッパ系とアフリカ系の混血。

＜主な国の民族構成＞

国	特徴
ジャマイカ・ハイチ	・植民地化の過程で先住のインディオの人口が激減し，**アフリカ**から多くの奴隷が連れてこられた。現在でも〔　　　　　　　〕系の人々が約９割を占める。
ブラジル	・**ヨーロッパ系**が過半数を占めるが，混血も約40%と多く，多様な民族が混在し，「**メルティングポット**」と呼ばれる。
ペルー・ボリビア	・先住の〔　　　　　　　　〕の割合が高い土地であり，かつて〔　　　　　　〕**帝国**が栄えた。 ・自然環境の厳しい高原であり，ヨーロッパ系の移住者が少なかった。
アルゼンチン・ウルグアイ	・もとより先住民が少ない地域。**大西洋**に面する港湾を有し，**スペイン**などからの移民が多かった。 ・現在でも〔　　　　　　　　〕系が主である。

3 現在の南アメリカ

・発展途上国が多く投資額が限られるため，各国で**プライメートシティ**（**首位都市**）が形成されやすい。全般に**都市人口率**が高く，**リマ**（ペルー）や**サンティアゴ**（チリ）には，国内人口の**約３割**が集中している。

・**農村**では，大規模農業の導入により生産性の向上が見られるものの，**余剰労働力**が発生。
→職を求めて人々は都市へ流入するも，都市にも十分な仕事はなく，**スラム**の形成などの都市問題も発生。ブラジルのスラムは〔　　　　　　　　　〕と呼ばれ，**リオデジャネイロ**では市街地周辺の斜面に拡大している。

まとめ
インカ帝国が栄えたアンデス高原には先住民が多く，奴隷が多く連れてこられた地域にはアフリカ系の人口が多い。
プライメートシティが形成され，特定の都市に人口が集中する。

第18講　PART5　確認問題

1　南アメリカの地形について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 広く安定地域だが，大陸西岸は変動帯である。
② アンデス山脈は巨大な山脈で，火山も分布する。
③ 大陸西岸に沿って海嶺が形成される。
④ 標高は西部で高く，東部で低い。

2　南アメリカの地形について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① アマゾン盆地に広がる熱帯雨林は，セルバと呼ばれる。
② ブラジル高原北部・中部の熱帯草原は，パンパと呼ばれる。
③ ブラジル高原南部はテラローシャに恵まれ，コーヒー豆栽培が行われている。
④ パタゴニアの風下側斜面にあたるアルゼンチン南部は，少雨で乾燥している。

3　南アメリカの気候について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① アマゾン盆地は熱帯であり，熱帯雨林に覆われる。
② 太平洋岸の南緯10～25度付近は，寒流の影響で乾燥する。
③ 南緯40度以南は西岸海洋性気候で，南東貿易風の影響により多雨である。
④ アルゼンチン北東部は温暖湿潤気候に属し，パンパと呼ばれる温帯草原が広がる。

4　リマの気候区分はどれか。

① 熱帯雨林気候　　② サバナ気候
③ ステップ気候　　④ 砂漠気候

5 アンデス高地が原産地であり，現在も広く栽培されている農作物はどれか。

① キャッサバ　　② トウモロコシ
③ ジャガイモ　　④ 大豆

6 南アメリカの文化について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① アンデス高地では，かつて先住民のインディオによるアステカ王国が栄えていた。
② 16世紀以降，ほぼ全域がスペインとポルトガルの植民地下に入った。
③ 旧宗主国の宣教師を通じて，カトリックや宗主国の言語が伝えられた。
④ 大土地所有制が持ち込まれ，プランテーションや大牧場が拓かれた。

7 南アメリカの民族構成について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① ジャマイカとハイチは，人口の多くがアフリカ系である。
② ブラジルはヨーロッパ系が過半数を占めるが，混血も約40%いる。
③ ペルーとボリビアは，先住のインディオの割合が高い土地である。
④ アルゼンチンとウルグアイは，人口の多くがメスチーソである。

8 現在の南アメリカについて述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 都市人口率が高く，プライメートシティが形成されている国が多い。
② サンティアゴには国内人口の約３割が集中している。
③ 農業の発展により職が増え，多くの人々が農村へと職を求めて移動している。
④ ブラジルのスラムはファベーラと呼ばれ，その拡大が都市問題となっている。

第18講 【地誌編】北アメリカ，南アメリカ
PART6 南アメリカの農業，工業

Chapter 1　南アメリカの農業

目標
南アメリカに持ち込まれた，大土地所有制について理解しよう。
ブラジルでの農業の生産性向上と，環境問題の発生を関連付けて考えよう。

1　南アメリカの農業

1. 伝統的な農業

・ヨーロッパ系の人々の入植以前から，**インディオ**による伝統的な農業が行われていた。
→アマゾン盆地：〔　　　　〕**農業**。**キャッサバ**などを栽培。
→アンデス高地：**標高差**を活かした農牧業が行われる。低所では**トウモロコシ**，高所では**ジャガイモ**などの栽培。また，森林限界を超えた牧草地では，〔　　　　　〕や**アルパカ**の遊牧が行われる。

2. 大土地所有制に起源を持つ農業

・植民地時代にヨーロッパより〔　　　　　　　　　　〕が持ち込まれ，現在もそのシステムに基づく農業が行われている。
→**大土地所有制**：**都市**に住む少数の**農園所有者**が広大な土地を所持し，実際の農作業は現地に住む**管理人**と**労働者**が行う制度。大土地所有制による大農園は，**ブラジル**では〔　　　　　　　　〕，**アルゼンチン**では**エスタンシア**と呼ばれる。
・〔　　　　　　　　　　　　〕での，**コーヒー豆**や**サトウキビ**など**商品作物**の栽培や，大牧場での**企業的牧畜**などが行われている。

3. 近代的な農業

・ 20世紀以降, アメリカ合衆国などの先進国の企業が, 南アメリカで**アグリビジネス**を展開。
→ブラジルなどで土地を開墾，大規模な**機械化**を行い，〔　　　　〕・**トウモロコシ**などを栽培。
・生産性は向上し，ブラジルは世界第1位の**大豆**の生産国（2019年）。しかし，**貧富の差の拡大**や**環境への影響**など，解決すべき課題も多い。

＜南アメリカの農業分布＞

国・地域	特徴
エクアドル	近年，アメリカ合衆国の企業による〔　　　　　　〕の**プランテーション農業**が盛ん。
アマゾン川流域	**熱帯雨林**における，先住民による伝統的な〔　　　　〕**農業**。
ブラジル高原	1970年代以降，**多国籍企業**が進出し，北部から中部の**カンポセラード**と呼ばれる**熱帯草原**を開発。〔　　　　〕や**トウモロコシ**の栽培。南部では肥沃な土壌**テラローシャ**を利用した〔　　　　　　　　〕のプランテーション農業。
中央アンデス	先住民による**高度差**を利用した農業。〔　　　　　　　　　〕やトウモロコシの栽培。**リャマ**や**アルパカ**の遊牧。
アルゼンチン東部	〔　　　　　　〕と呼ばれる**温帯草原**が広がる。大土地所有制に起源を持つ，穀物や**アルファルファ**の栽培，家畜の放牧が盛ん。

2 農業の課題

・現在も**プランテーション農業**が中心の国では，特定の農産物の生産に国内経済が依存し，〔　　　　　　　　　　　　　〕**経済**を抜け出せない国も多い。

・一方，農業機械の導入を行った〔　　　　　　　　〕では，農村における**失業者の増加**や，**貧富の差の拡大**も見られる。

・環境への影響も出ており，**ブラジル**では**大豆**の耕地を拡大するため，〔　　　　　　　　　　〕**流域**の**熱帯林**を切り拓き，**熱帯林**が減少している。

・**チリ南部**では，**フィヨルド**の波の静かな入り江で**サーモン**の養殖が行われ，日本への輸出も多い。しかし，成長ホルモンや抗生物質の大量使用により，**人体**や**環境**への影響が懸念される。

まとめ

都市に住む少数の農園所有者が広大な土地を所持し，実際の農作業は現地に住む管理人と労働者が行う制度。
機械化によりトウモロコシや大豆の生産が増加。一方で，耕地拡大に伴い，熱帯林が減少。

Chapter 2　南アメリカの工業

目標
南アメリカにおいて原油の産出・輸出に特徴がある国を知ろう。
ブラジルの工業化に伴う，経済の課題を理解しよう。

1　南アメリカの資源と工業

1. 豊富な鉱産資源

・豊富な**鉱産資源**を持つ南アメリカでは，一次産品の輸出に依存する
〔　　　　　　　　　　　　　　　〕**経済**の国々が多い。

＜南アメリカの国々の特徴的な輸出物＞

国	特徴的な一次産品
コロンビア	〔　　　　〕や石炭。 世界第３位の生産量を有する〔　　　　　　　　　〕も主要輸出品（2019年）。
ベネズエラ	OPECの原加盟国であり，〔　　　　〕の輸出が多い。
エクアドル	**原油**の産出と輸出。農業・水産業では，〔　　　　　〕や**魚介類**（マグロ）。
ペルー	世界第２位の産出量を持つ〔　　〕鉱など（2016年），各種鉱産資源の輸出。
ボリビア	〔　　　　〕鉱や亜鉛をはじめとする鉱産資源。
チリ	〔　　〕鉱の産出は世界第１位（2016年）。ほか，**果実**や魚介類など。

エクアドルの原油施設

ボリビアの鉱山

2. ブラジルとアルゼンチンの工業化

＜ブラジル＞

・**ブラジル**は，かつては〔　　　　　　　　〕に依存する**モノカルチャー経済**の国。

・20世紀後半以降，多くの人口を有する巨大な国内市場を活かし，外国の援助を受けながら〔　　　　　　　　〕**型**の**工業化**を開始。

→国内資源を活かした〔　　　　〕**業**，**自動車**や**航空機**などの**機械工業**も発達。

〔　　　　　　　　　　〕から抽出した燃料で走行する自動車など，独自の技術の発展も見られた。

・次第に〔　　　　　　　　〕**型工業**へと転換し，**機械類**や**自動車**，**鉄鋼**の輸出が拡大。またアマゾン川流域の〔　　　　　　　　〕に**自由貿易地区**が設けられ，外国企業の生産拠点も進出した。

・現在は大きく経済成長を遂げ，〔　　　　　　〕の一員に数えられる。

→ただし，工業化に際して欧米からの融資に大きく依存したため，**累積債務**に苦しむ。

＜アルゼンチン＞

・**アルゼンチン**の主な輸出品目は〔　　　　〕や**穀物**，〔　　　　〕だが，比較的工業が発達した国で，**自動車**の生産も多い。

・ブラジルなどとともにMERCOSURの中心国として，地域内の経済連携の旗振り役を務める。

2　南アメリカ各国の経済水準

国	人口（2020年）	GNI（2019年）	1人当たりGNI（2019年）
ペルー	3,297万人	2,187億ドル	6,790ドル
チリ	1,912万人	2,693億ドル	14,990ドル
ブラジル	21,256万人	18,275億ドル	9,270ドル
アルゼンチン	4,520万人	4,276億ドル	11,130ドル

（『データブック オブ・ザ・ワールド 2022』により作成）

まとめ

ベネズエラで原油の輸出の割合が高く，OPECの原加盟国。

工業化に際し，外国からの融資に頼ったため累積債務に悩まされている。

第18講　PART6　確認問題

1 南アメリカの伝統的な農業について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① インディオによる伝統的な農業は，ヨーロッパ系の人々の入植以前から行われていた。
② アマゾン盆地では焼畑農業が行われ，キャッサバなどが栽培される。
③ アンデス高原では，低所ではトウモロコシ，高所ではジャガイモなどが栽培される。
④ アンデス高原の森林限界を超えた牧草地では，ヤクの遊牧が行われる。

2 大土地所有制に起源を持つ大農園の，アルゼンチンでの名称はどれか。

① アシエンダ　　② エスタンシア
③ ファゼンダ　　④ フィンカ

3 南アメリカの農業について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① エクアドルでは，近年，アメリカ合衆国の企業によるカカオのプランテーション農業が盛んである。
② ブラジル高原北部・中部では，熱帯草原を開墾し，大豆やトウモロコシの栽培が盛んである。
③ ブラジル高原南部では，肥沃な土壌のテラローシャを用いたコーヒー豆の栽培が盛んである。
④ アルゼンチン東部のパンパでは，穀物の栽培，家畜の放牧が盛んである。

4 アマゾン川流域の熱帯林を切り拓き，現在ブラジルで生産が拡大している作物はどれか。

① 小麦　② 綿花
③ 大豆　④ ジャガイモ

5 以下のうち，OPEC原加盟国はどこか。

① エクアドル　② ベネズエラ
③ ボリビア　④ ペルー

6 チリが世界第1位の産出量を持つ鉱産資源はどれか。

① 銀鉱　② すず
③ 銅鉱　④ ボーキサイト

7 ブラジルとアルゼンチンの工業化について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① ブラジルでは，20世紀後半以降，輸出指向型の工業化を開始した。
② ブラジルでは，工業の発展に伴い，サトウキビから抽出した燃料で走行する自動車の生産など独自の技術の発展も見られた。
③ ブラジルでは，工業化に際して受け入れた融資の累積債務が大きな問題となっている。
④ アルゼンチンは，南アメリカにおいて比較的工業が発達した国で，自動車の生産も多い。

8 自由貿易地区が設けられた，アマゾン川流域のブラジルの都市はどれか。

① ベレン　② ベロオリゾンテ
③ マナオス　④ レシフェ

第19講 【地誌編】オセアニア
PART 1 オセアニアの自然環境，社会

Chapter 1　オセアニアの自然環境

目標
オーストラリアとニュージーランドの，地形的特徴の違いを理解しよう。
オーストラリアとニュージーランドの，それぞれの気候の特徴を理解しよう。

1 オセアニアの地形

・**オセアニア**：**オーストラリア大陸**と**ニュージーランド**を中心として，**太平洋**の広い範囲に分布する**島々**を合わせた地域。
・**オーストラリア**：大陸全体がプレート境界から離れた**安定地域**で，標高が低く平坦な地形。東部のみ〔　　　　〕**造山帯**に属し，標高 2000m 程度の山脈が走る。
・**ニュージーランド**（北島・南島）：〔　　　　　　〕で，プレートの**狭まる境界**上に位置する。地震が多く，北島には〔　　　　〕も見られる。
・島嶼部（**ミクロネシア・メラネシア・ポリネシア**）は，**火山島**や**サンゴ礁**からなる。

地形	説明
グレートバリアリーフ	**暖流**が流れ込む水温の高い海域に形成された，巨大な**サンゴ礁**。
グレートアーテジアン盆地	内陸部の乾燥地域。地層が傾斜し，**被圧地下水**が豊富。
グレートディヴァイディング山脈	〔　　　　〕**造山帯**で緩やかな丘陵。〔　　　　〕が豊富。
ウルル	安定陸塊のオーストラリア〔　　　　　〕の**残丘**。

オーストラリア・ニュージーランドの地形

島嶼部の地形

2　オセアニアの気候

・**オーストラリア**は**亜熱帯高圧帯**の影響が強く，広い範囲が〔　　　　　〕地域。

→内陸部は特に乾燥の度合いが高く，**砂漠**が広がる。

→北部は，雨季と乾季が明瞭な**熱帯**の〔　　　　　　〕**気候**。

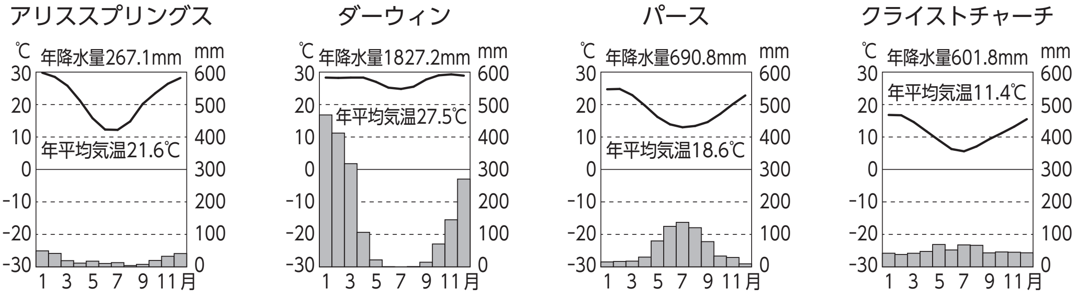
→東岸の沿岸には**暖流**が流れ，**温暖湿潤気候**や**西岸海洋性気候**など**湿潤**な気候が見られる。

→南西部は，夏に降水量が少ない〔　　　　　　　　〕**気候**であり**果樹**の栽培が盛ん。

・**ニュージーランド**は，**暖流**や〔　　　　　　〕の影響を受け，年間を通じて穏やかな**西岸海洋性気候**。風上側の**西部**で**多雨**，風下側の**東部**で**やや少雨**となる。

・島嶼部は赤道に近く，**熱帯雨林気候**や**サバナ気候**など広い地域が**熱帯**に属する。

都市名	気候区分	説明
アリススプリングス	BW	**大陸性**の気候で**気温年較差が大きい**。**亜熱帯高圧帯**の影響で年間を通じ少雨だが，地下水を利用した**牧羊**が盛ん。
ダーウィン	Aw	低緯度に位置。7月（冬）は**亜熱帯高圧帯**の影響で**乾季**，1月（夏）は**熱帯収束帯**の影響で**雨季**となる。
パース	Cs	**南緯35度**の**大陸西岸**に位置。夏に**亜熱帯高圧帯**の影響下に入り，**少雨（乾燥）**となる。オレンジなどの**果樹栽培**が盛ん。
クライストチャーチ	Cfb	**暖流**と**偏西風**の影響で年間を通じて温暖で，気温年較差も小さい。**偏西風の風下側**にあたり，降水量は**少ない**。



（雨温図は全て，『理科年表』により作成）

まとめ
オーストラリアは安定地域，ニュージーランドは変動帯。
オーストラリアは亜熱帯高圧帯の影響で，広く乾燥地域。ニュージーランドは偏西風と暖流の影響で，一年中穏やかな気候。

Chapter 2　オセアニアの社会

目標　オーストラリアではゴールドラッシュをきっかけに，どんな社会的変化が生じただろう。
オーストラリアが多文化主義を掲げた背景を理解しよう。

1　オーストラリアの社会

1. 18 世紀まで：先住民の暮らしとイギリスの進出

・**オーストラリア**の先住民は〔　　　　　　　　　　〕。狩猟・採集生活を行う**非農耕民**。

・ 18 世紀に〔　　　　　　　　〕がオーストラリアに進出を開始，植民地とする。

→イギリスの入植以降，アボリジニは迫害を受け，人口が激減。

・イギリス本国の**産業革命**による〔　　　　〕の需要を背景に，大規模な牧場が拓かれ，**牧羊**が始められる。19 世紀以降は〔　　　　　　〕の就航によって，**肉牛**の飼育も拡大した。

2. 19 ～ 20 世紀初頭：ゴールドラッシュと白豪主義政策

・ 1850 年代には〔　　　　〕が次々と発見され，**ゴールドラッシュ**が起こる。

→**中国**をはじめとした**アジア圏**からも移民労働者が増加した結果，異なる民族間での**対立**も顕著となった。

→「白人だけのオーストラリア」を目指す〔　　　　　　　　〕**政策**が採られ，1901 年にはアジア系移民らを対象に**移住制限法**が可決された。

アボリジニ

メルボルンの街並み

3. 第二次世界大戦後～：白豪主義政策の撤廃と多文化主義への転換

・**南欧**や**東欧**の非英語圏からの移民の増加，新たな産業の発展による国内の人手不足，**イギリス**の〔　　　〕加盟など国際情勢の変化により，1970 年代には**白豪主義政策**を撤廃。

→アジアからの移民も受け入れるようになり，**ベトナム戦争**時には，多くのインドシナ難民を受け入れた。

→現在は，世界の多くの地域から移民を迎え入れ，〔　　　　　　　　　　〕を推進している。

・**アボリジニ**についても 1960 年代後半に市民権が認められ，独自の文化の尊重・土地の返還が進められている。

2　ニュージーランドの社会

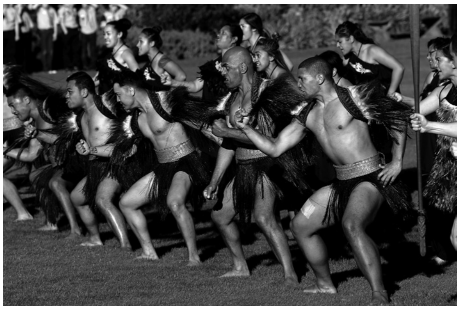
・**ニュージーランド**の先住民は，**ポリネシア系**の〔　　　　　　〕。

・ 19 世紀半ばに**イギリス**により植民地化されると，牧草地開発・大規模な〔　　　　〕が開始され，自然環境や生態系の破壊が行われた。

→先住の**マオリ**は土地を奪われ，迫害を受け，人口は大きく減少した。

・第二次世界大戦後は**マオリ**の**権利復興運動**が盛んになり，多様な権利が回復される。

・現在ではマオリの文化が保護され，〔　　　　　　〕語は公用語の一つとなっている。



マオリ

大規模な牧草地

まとめ

アジア圏からの移民が増加。異なる民族間での対立が顕著となった。

非英語圏移民の増加や，国内労働力の枯渇，イギリスの EC 加盟など。

第19講 PART 1　確認問題

1 オセアニアの地形について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① オーストラリアは，大陸全体が安定地域である。
② オーストラリアのグレートアーテジアン盆地では，被圧地下水が豊富である。
③ ニュージーランドは，プレートの広がる境界上に位置する島々である。
④ ミクロネシア・メラネシア・ポリネシアは，火山島やサンゴ礁の島々で構成される。

2 オーストラリア東部を南北に走る古期造山帯の山脈の名称はどれか。

① アパラチア山脈　② グレートディヴァイディング山脈
③ サザンアルプス山脈　④ ドラケンスバーグ山脈

3 オセアニアの気候について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① オーストラリアは亜熱帯高圧帯の影響が強く，広い範囲を乾燥地域が占める。
② オーストラリアの北部は，年中温暖湿潤な熱帯雨林気候を示す。
③ ニュージーランドは暖流や偏西風の影響を受け，気温年較差が小さい。
④ 島嶼部は赤道に近く，熱帯雨林気候やサバナ気候など広い地域が熱帯の気候である。

4 ニュージーランドの気候区分はどれか。

① 温暖湿潤気候　② 温暖冬季少雨気候
③ 地中海性気候　④ 西岸海洋性気候

5 オーストラリアの先住民として，正しいものはどれか。

① アボリジニ　② サーミ
③ ベドウィン　④ マオリ

6 オーストラリアの社会変化について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 18 世紀にヨーロッパ系の人々が入植すると，先住民は迫害を受けた。
② 1850 年代には金鉱が次々と発見され，アフリカ系の移民が増加した。
③ 移民が増えた結果，白人を最優先とする白豪主義政策が採られた。
④ 1970 年代に白豪主義政策を撤廃し，アジアからの移民も受け入れるようになった。

7 現在のオーストラリアについて述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① ベトナム戦争時には，多くのインドシナ難民を受け入れた。
② 世界の多くの地域から移民を迎え入れ，多文化主義を推進している。
③ 先住民についても市民権が認められるようになった。
④ 先住民の生活向上のため，欧風の生活スタイルや英語教育の導入を推進している。

8 ニュージーランドの先住民について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① ニュージーランドの先住民はマオリである。
② 植民地化が進むと，マオリは迫害を受けた。
③ 第二次世界大戦後に，権利復興運動が盛んになる。
④ 現在ニュージーランドでは，マオリ語を唯一の公用語としている。

第19講 【地誌編】オセアニア
PART 2 オセアニアの産業，他地域との結びつき

Chapter 1　オセアニアの産業

目標　オーストラリアの農業について，生産性という観点から理解しよう。
ニュージーランドから日本へと，カボチャが輸出されている背景を知ろう。

1　オーストラリアの産業

1. オーストラリアの農業

・オーストラリアでは，農業機械を導入した大規模な〔　　　　　　〕**農業**が行われる。
　→省力化が進められ**労働生産性**は〔　　　　〕が，土地が広大であるため**土地生産性**は〔　　　　〕。
・人口が少ないため国内市場は小さく，**商業的**な農業が中心となる。

<オーストラリアの農業区分と特徴>

農業の種類	地域・説明
企業的牧畜	・乾燥する**グレートアーテジアン盆地**では〔　　　　　　　　〕を掘り抜き井戸によって自噴させ，羊や牛を飼育している。 ・降水量の多い**北東岸**では**フィードロット**による〔　　　　〕の飼育が盛ん。
企業的穀物農業	・**南部**の**マリー川流域**は，やや降水量が少ない。**スノーウィーマウンテンズ計画**により**灌漑**が整備され，大規模な〔　　　　〕栽培が行われている。
酪農	・やや冷涼な**南東部**の大都市周辺。大消費地向けの**乳製品**の生産が盛ん。
地中海式農業	・**南西部**の**地中海性気候**の地域。〔　　　　　〕など耐乾性の果樹栽培が盛ん。

2. オーストラリアの鉱産資源

・オーストラリアはさまざまな**鉱産資源**に恵まれる。〔　　　　　　〕や**石炭**は広く〔　　　　　　　　〕で採掘され，外国への輸出が中心となっている。
・ボーキサイト・ウラン・リチウム・〔　　　　　　　　〕も産出。日本の最大の**液化天然ガス**（LNG）の輸入相手国である。

＜オーストラリアの主な鉱産資源＞

鉱産資源	地域・説明
鉄鉱石	**北西部**の**ピルバラ地区**で産出し，輸出量は世界一（2017年）。**中国**，**日本**への輸出が多い。
石炭	〔　　　　〕**造山帯**である，東部の**グレートディヴァイディング山脈**周辺で採掘。
ボーキサイト	〔　　　　　　　　　　〕の原料となる資源。熱帯を中心に分布し，オーストラリアでは北部の**ウェイパ**などで産出。
金鉱	南西部の**カルグーリー**など。**パース**は，金鉱の積み出し港として発展した都市。

2　ニュージーランドの農業

・ニュージーランドは鉱産資源に乏しく，工業もあまり発達していないため，**農業**や**牧畜業**が主産業。

→西岸海洋性気候に属し，年間を通じて牧草が生育する自然環境のため，広い範囲で〔　　　　　　　　　　〕が盛ん。

・西部では〔　　　　　　〕の**風上**斜面側で**多雨**のため，〔　　　　〕および森林資源を活かした**林業**が盛ん。

・東部では**風下**斜面側で**やや少雨**のため，〔　　　　〕と**小麦**栽培が盛んである。

・北半球と季節が逆であり，**端境期**にあたる日本の冬には，ニュージーランド産の〔　　　　　　　　〕が市場に出回る。

3　島嶼部の産業

・**自給的**な農業（ヤムイモやタロイモの栽培）が中心だが，一部では**商業的農業**も。製造業などの工業は未発達。〔　　　　　　　　〕など豊かな自然を活かした**観光業**が主産業の国も。

国	産業
ナウル	〔　　　　〕**鉱**が採掘されたが現在は枯渇。産業転換が求められている。
ニューカレドニア	**サンゴ礁**で知られるフランス領の観光地。**ニッケル鉱**の産出も多い。

まとめ
土地が広大で土地生産性は低く，機械化による省力化で労働生産性は高い。
季節が逆であるため，ニュージーランド産のカボチャが，端境期である日本の冬に市場に出回る。

Chapter 2　他地域との結びつき

目標
オーストラリアとニュージーランドの，産業の特徴を理解しよう。
オーストラリアの貿易における，近年の変化を理解しよう。

1　オーストラリアとニュージーランドの産業と貿易

1. オーストラリアとニュージーランドの産業と貿易

・オーストラリアとニュージーランドは，ともに**人口が多くなく**，**GNI が小さい**。
　→市場規模が小さいため，内需型ではなく，〔　　　　　〕を目的とする産業が成長した。

・一方で，ともに先進国であり経済レベルが**高い**ため，外国からの工場も進出しづらく，〔　　　　　　　〕の発展は見られない。

・主な輸出品目は，オーストラリアでは〔　　　　　　　　　〕や**農畜産物**など，ニュージーランドでは**酪農品**，**肉類**，木材などの〔　　　　　　　　　〕が中心である。

＜オーストラリアとニュージーランドの人口・経済的指標＞

国	人口（2020年）	GNI（2019年）	1人当たりGNI（2019年）
オーストラリア	2,550万人	13,520億ドル	55,100ドル
ニュージーランド	482万人	2,039億ドル	42,610ドル

（『データブック オブ・ザ・ワールド 2022』により作成）

＜オーストラリアとニュージーランドの輸出品目・輸出相手国 (2020 年) ＞

	オーストラリア		ニュージーランド	
	輸出品目（%）	輸出相手国（%）	輸出品目（%）	輸出相手国（%）
1	**鉄鉱石**（32.2）	**中国**（40.8）	**酪農品**（26.5）	**中国**（27.8）
2	**石炭**（11.9）	**日本**（12.4）	**肉類**（14.0）	**オーストラリア**（13.6）
3	天然ガス（10.0）	韓国（6.5）	**野菜と果実**（8.0）	アメリカ合衆国（11.0）
4	金（7.0）	アメリカ合衆国（5.3）	**木材**（6.8）	日本（5.9）
5	**肉類**（4.0）	**イギリス**（4.2）	食用調製品（5.9）	韓国（2.9）

（『データブック オブ・ザ・ワールド 2022』により作成）

2. オーストラリアの貿易相手国の変化

年代	最大の貿易相手国
独立〜1960年代	・〔　　　　　　　〕が最大の貿易相手国。 ・**化学繊維**の普及で〔　　　　〕の輸出が減少。産業構造の転換が求められる。
1970年代	・〔　　　　〕が最大の貿易相手国。 ・**イギリス**の〔　　　〕に加盟を契機に，オーストラリアは**アジア太平洋地域**との連携が重要となった。経済成長により資源需要が拡大した日本が，最大の貿易相手国となった。
2000年以降	・現在の最大貿易相手国は，〔　　　　〕。 ・中国の工業化，特に〔　　　　〕生産の拡大により，オーストラリアから中国への**鉄鉱石**や**石炭**の輸出が拡大。

2 緊密化するアジアとの関係

・かつては**ヨーロッパ（イギリス）**との関係が強かったが，1970 年代以降は**アジア太平洋地域**と接近。経済的な一体化が進められている。

→ 1989 年には**アジア太平洋経済協力（APEC）**結成，2018 年には**環太平洋パートナーシップに関する包括的および先進的な協定**（〔　　　　　　　〕**協定**）発効。

・また，〔　　　　　　　　〕**政策**撤廃後は，**移民**のみならず観光客や**ワーキングホリデー**，語学留学などを通じて積極的に外国人を受け入れ，**人的交流**も活発になっている。

まとめ

国内市場が小さいため，輸出を目的とする産業が発展。経済レベルが高く外国からの工場が進出しないため，工業化は限定的。

中国が貿易最大相手国となり，鉄鉱石や石炭の輸出が拡大している。

第19講 PART 2　確認問題

1 オーストラリアにおいて小麦栽培が盛んな地域はどこか。

① マリー川流域　② 南東部の大都市周辺
③ 南西部沿岸　④ グレートアーテジアン盆地周辺

2 オーストラリアの鉱産資源の主産地を示した組み合わせとして，**正しくないもの**はどれか。

① 金鉱：パース
② 石炭：グレートディヴァイディング山脈周辺
③ 鉄鉱石：ピルバラ地区
④ ボーキサイト：ウェイパ

3 日本の冬に市場に出回る，ニュージーランド産の農作物はどれか。

① カボチャ　② キャベツ
③ ニンジン　④ ピーマン

4 ニューカレドニアでの産出量が多い鉱産資源はどれか。

① すず鉱　② 銅鉱
③ ニッケル鉱　④ ボーキサイト

5 オーストラリアの最大の輸出品目はどれか。

① 金　② 石炭
③ 鉄鉱石　④ 肉類

6 ニュージーランドの最大の輸出品目はどれか。

① 小麦　② 木材
③ 酪農品　④ 羊毛

7 オーストラリアの 1970 年代と現在の最大の貿易相手国は，それぞれどこか。

① 1970 年代：イギリス，現在：アメリカ合衆国
② 1970 年代：イギリス，現在：中国
③ 1970 年代：日本，現在：アメリカ合衆国
④ 1970 年代：日本，現在：中国

8 アジア太平洋地域の経済的な連携を強めるため，1989 年に結成されたものはどれか。

① AFTA　② APEC
③ MERCOSUR　④ WTO

第 20 講 【持続可能な国土編】日本の国土
PART 1 現代の日本

Chapter 1　戦後の日本社会

目標
1970 年代は，どのような時代だったのだろう。
1990 年代は，どのような時代だったのだろう。

1 戦後～1960年代の社会

社会 人口	・終戦による社会の安定。 →戦後には，〔　　　　　　　　　　　　〕の到来。 →その後，女性の社会進出などを背景に，〔　　　　　〕は低下。
工業	・**工業化**の開始。**軽工業**から〔　　　　　　　　〕へ。 →〔　　　　　〕が開発され，**太平洋ベルト**が形成される。
都市	・**三大都市圏**に人口が集中し，**郊外**の開発が開始。**ニュータウン**の建設。
エネルギー	・**エネルギー革命**。〔　　　　〕への依存度が高まり，輸入が増加。
経済 貿易	・1955年～〔　　　　　　　　　　〕。 ・1968年 GDPが**世界第**〔　　〕**位**に成長。

2 1970年代の社会

社会 人口	・〔　　　　　　　　　　　　〕の発生。 ・〔　　　　〕の社会問題化。 ・高齢者の割合が増加し，**高齢化社会**に突入。
工業	・〔　　　　　〕・**石油化学工業**の停滞。 ・〔　　　　　〕**工業**の興隆。
都市	・**都市圏**での**雇用減少**→〔　　　　　　　〕**現象**の発生。
エネルギー	・エネルギー政策の転換。 →〔　　　　　　　　〕への注目が集まる。
経済 貿易	・**高度経済成長期**の終了。 ・アメリカ合衆国やヨーロッパへの**輸出額の増加**。 ・牛肉・オレンジの自由貿易の開始。

3　1980年代の社会

社会 人口	・賃金水準の上昇。**円高**の進行。 →〔　　　　　　　　　〕の到来。 ・1989年 合計特殊出生率において，「1.57ショック」。少子高齢化の深刻化。
工業	・**自動車工業**の興隆。 →アメリカ合衆国やヨーロッパで〔　　　　　　　　　〕の開始。
都市	・**東京大都市圏**への**一極集中**が強まる。 →都市圏内部では，〔　　　　　　　　　〕**現象**の発生。
経済・貿易	・アメリカ合衆国やヨーロッパとの〔　　　　　　　　　〕の深刻化。

4　1990年代の社会

社会 人口	・**バブル経済の崩壊**。 ・高齢者の割合がさらに高まり，**高齢社会**へ突入。
工業	・**労働集約型工業**で, 工場の〔　　　　　　　　　〕が加速。 ・一方で，国内は〔　　　　　　　　　〕。
都市	・地価の下落，〔　　　　　　　　　〕の進展。 →人口の**都心回帰**が顕著となる。

5　2000年代の社会

社会 人口	・2008年 **リーマンショック**。 ・2008年 **人口減少**の開始。 ・2011年 **東日本大震災**（**東北地方太平洋沖地震**）。
工業	・**第**〔　　〕**次産業**への構造転換が進む。 →都心部を中心に，**ICT産業**などの興隆。
都市	・**東京大都市圏**への**一極集中**の一方で，地方の**人口減**・**雇用減**の深刻化。
エネルギー	・〔　　　　　　　　　〕の稼働停止。 →再生可能エネルギーの開発の加速。

まとめ

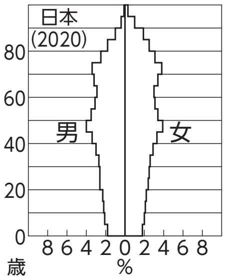
オイルショックの発生や公害の社会問題化で経済成長が鈍化。鉱工業や石油化学工業は停滞したが、自動車工業は大きく成長を遂げた。
バブル経済の崩壊で，安価な労働力を有する海外へ多くの工場が移転。国内では都心で再開発が始まり，人口が都心へ回帰した。

Chapter 2　現代日本の諸課題

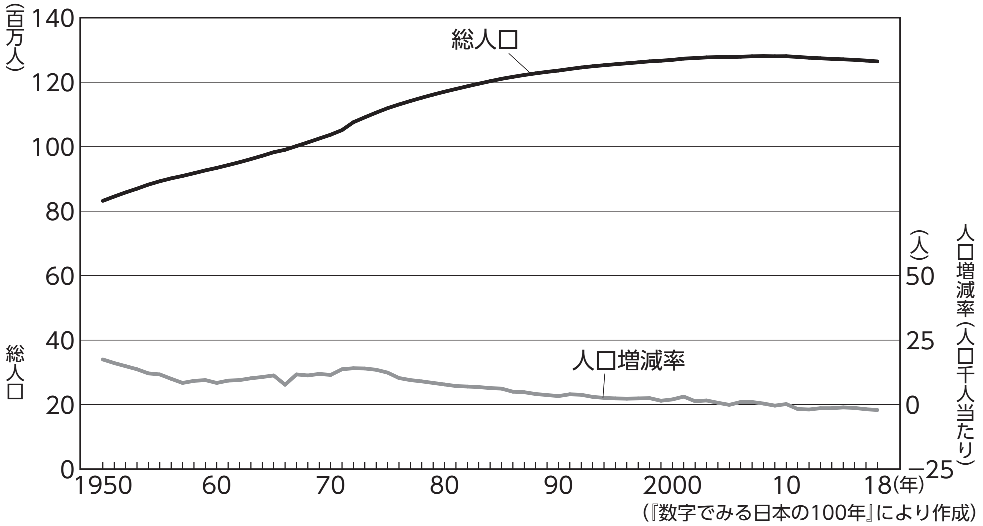
目標　現代の日本の人口動態から，将来どのような問題が起こりうるのだろう。
現代の日本のエネルギーにおける課題とは，何だろう。

1　現代の日本の人口問題

・戦後には社会が安定し，高い出生率を経験したが，〔　　　　　　　　　　　　　〕以降は，基本的には〔　　　　　　　　　　〕が進行している。
・**2008 年**に総人口約 **1 億 2,800 万人**でピークを迎えて以降，**減少傾向**。2020 年から 21 年の 1 年間で，人口は**約 65 万人**減少した。
・将来的には，**若年層**の減少により，**労働者の不足**や，**経済規模の縮小**が懸念される。



＜現代の日本の人口動態＞（2019 年）
・総人口：**約 1 億 2,450 万人**
・出生率：0.7%
・死亡率：1.11%
・自然増加率：〔　　　　　〕%
・合計特殊出生率：1.36



日本の総人口・人口増減率の推移

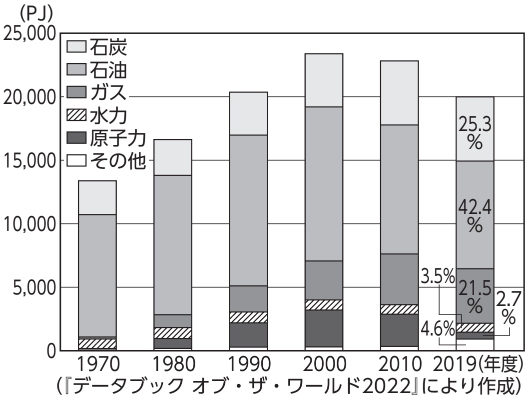
2 現代の日本のエネルギー問題

・かつては国内で産出する〔　　　　　〕を主なエネルギー源として使用していたが，高度経済成長期には安価な輸入〔　　　　　〕への依存度が急激に高まった（〔　　　　　　　　　　　　〕）。

・二度の〔　　　　　　　　　　　　　　　〕の発生や，〔　　　　　〕問題の顕在化をきっかけとする環境意識の高まりから，1970年代に**エネルギー政策**を転換。

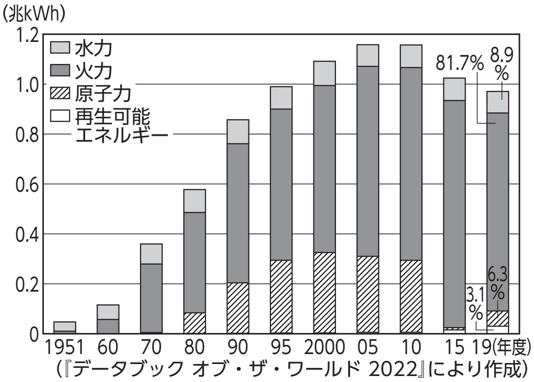
→クリーンエネルギーとして〔　　　　　　　〕**発電所**の新設が相次いだが，2011年の**東北地方太平洋沖地震**に伴う原子力発電所事故発生以降は，国内の多くの原子力発電所が**操業停止**となっている。

→現在では，エネルギー自給率は低く（約12%），輸入資源に頼った〔　　　　　〕**発電**の割合が再び増加。一方で，太陽光発電など**再生可能エネルギー**の普及も進められる。**メタンハイドレート**など，新エネルギーの実用化に向けた研究開発も盛ん。



（『データブック オブ・ザ・ワールド2022』により作成）

日本の一次エネルギー供給構成



（『データブック オブ・ザ・ワールド 2022』により作成）

日本の電源別発電割合

まとめ
労働人口が減少することで産業が縮小，経済規模も縮小する可能性がある。
停止した原子力発電に代わる発電方法を見つけることなど。

第 20 講　PART 1　確認問題

1　戦後～ 1960 年代の日本について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 戦後には社会が安定し，ベビーブームが起こった。
② 1955 年以降は高度経済成長期に入り，1968 年には GDP が世界第 2 位になった。
③ 多くの人口が都市圏に流入し，都心部にニュータウンがつくられた。
④ 貿易に便利な臨海部に製鉄所や石油化学コンビナートがつくられた。

2　1970 年代の日本について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 二度のオイルショックや公害の社会問題化などを背景に，高度経済成長期は終了した。
② 石油の代替として，原子力発電への注目が集まった。
③ 大都市圏への人口流入が続き，地方では人口減少が顕著となった。
④ 自動車工業が発達し，貿易が活性化した。

3　1980 年代の日本について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① バブル景気が到来した。
② 欧米への自動車輸出が増加し，貿易摩擦が問題となった。
③ 東京都心部の地価が高騰し，郊外に人口が流れた。
④ 第 2 次ベビーブームが生じた。

4 2000年代の日本について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 2008年のアジア通貨危機と2011年の東日本大震災により，日本経済は大きな打撃を受けた。
② 国内では，第三次産業へ産業構造の転換が進んだ。
③ 東京への一極集中が続く一方，地方の人口減少は深刻である。
④ 二酸化炭素排出量削減や，再生可能エネルギーの開発が盛んに行われる。

5 現在の日本の人口の自然増加率として，最も近い数値はどれか。

① 4％　② 0.4%
③ -0.4%　④ -4%

6 現在の日本の人口について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 現在の日本の人口は約1億2,450万人である。
② 合計特殊出生率は，1.57で先進国の中では高い値である。
③ 現在，死亡率は出生率よりも高い。
④ 将来的には，若年層の減少による労働者の不足が懸念されている。

7 現在の日本において，最も発電量の多い電源別発電方法はどれか。

① 火力発電　② 原子力発電
③ 再生可能エネルギーによる発電　④ 水力発電

8 現在の日本のエネルギー供給について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

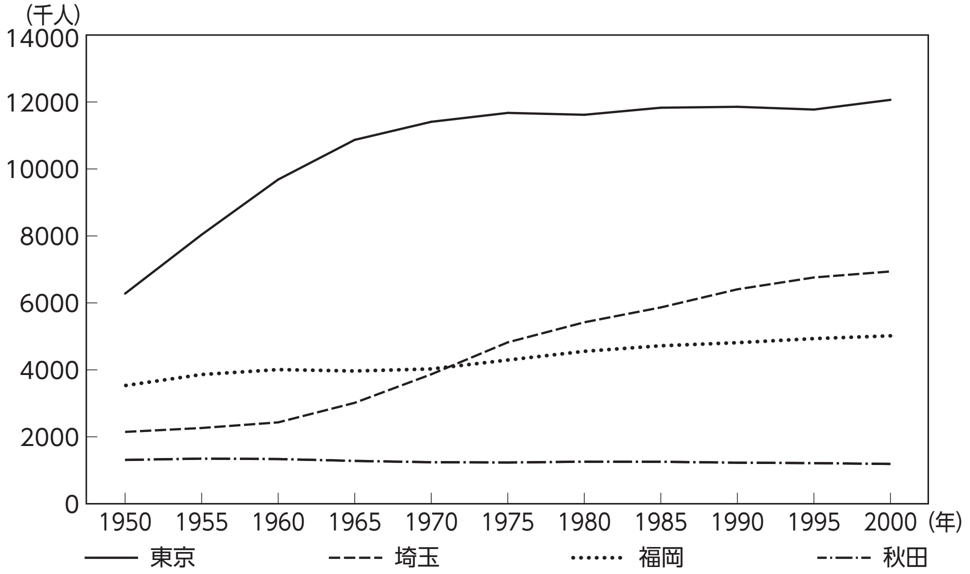
① 化石燃料のほとんどは外国からの輸入でまかなっている。
② 現在，最も使用割合の高い一次エネルギーは，石炭である。
③ 東北地方太平洋沖地震に伴う事故により，多くの原子力発電所が操業停止した。
④ メタンハイドレートなど，新エネルギーの研究開発が進められている。

第 20 講　【持続可能な国土編】日本の国土
PART 2 持続可能な国土の探究

Chapter 1　統計の読み取り①

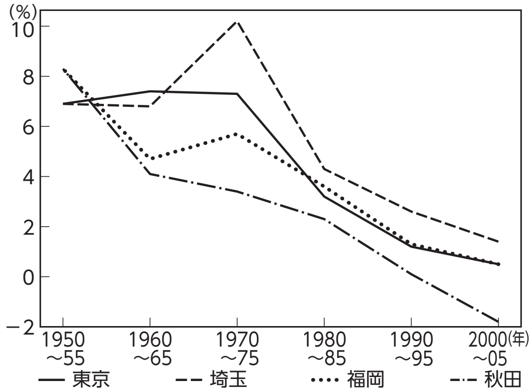
目標
自然増加率と社会増加率に着目し，日本の人口動態をとらえよう。
社会的な出来事と人口動態を関連づけて，考察しよう。

1　統計を読み取ろう

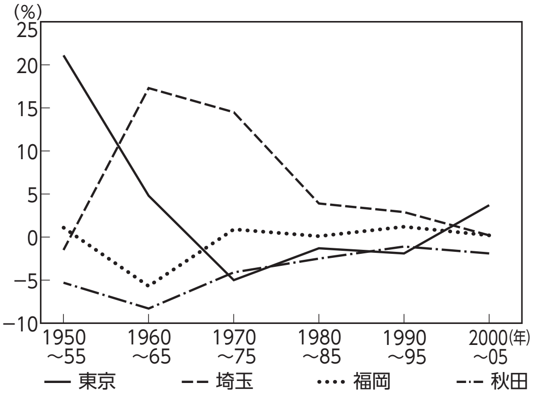


(グラフは全て，『数字でみる日本の100年』により作成)

東京都・埼玉県・福岡県・秋田県の総人口推移



自然増加率の推移



社会増加率の推移

2　統計から読み取れる情報を整理しよう

年代	統計から読み取れる人口動態	社会的な出来事
1950年〜	・**東京**などの**都市圏**では，〔　　　　　　　〕・〔　　　　　　　〕がともに値が高く，急激に人口が**増加**。 ・**地方**では，**社会増加率**は**マイナス**であるものの，〔　　　　　　　〕がプラスであるため，総人口の大きな変動は見られなかった。	1945年 終戦 1955年〜 高度経済成長期
1960年〜	・**都市圏人口**が，さらに増加。 ・地方では，〔　　　　　　　〕の値が減少したことで，総人口の〔　　　〕も見られるように。	高度経済成長期
1970年〜	・1970年代後半には，都市圏での人口増加が鈍る。**東京**では，人口〔　　　〕も経験。 ・一方，**地方**では，〔　　　　　　　〕が**上昇し**，**人口増加**となる地域も。	1973年 高度経済成長期の終焉
1980年〜	・再び人口が，**都市圏**へ集まり始める。特に**東京一極集中**の傾向が顕著になった。	1986年〜 バブル景気
1990年〜	・1990年代前半には，東京で再び人口の減少が見られたが，後半には再び回帰。	1991年 バブル景気の崩壊
現代	・**都市部**では，自然増加率・社会増加率が比較的高い値で，人口は〔　　　〕を続ける。 ・**地方**では，自然増加率・社会増加率ともに低い値で，人口の〔　　　〕が続く。	

3　統計の背景を考察しよう

・1960 年代に，都市圏の人口が増えた理由を，以下の 2 つの観点から考えよう。また，それにより都市や農村ではどんな問題が生まれただろう。

→社会的な出来事との関連／都市の構成員（都市に住む年代層のバランス）

・1990 年代に，東京で人口が減少→増加と推移した原因を，社会的な出来事との関連や，都市の老朽化の観点から考えよう。また，これにより，日本の都市圏や農村でどのような問題が生じているだろう。

まとめ

例：現代の地方では多くの若年層が都市へ流出してしまうため，子ども・高齢者の割合が高くなり，自然増加率がマイナスになる。

例：バブル経済の崩壊で地価が下がり，都心の再開発が進んだため，都心への人口回帰が起こった。

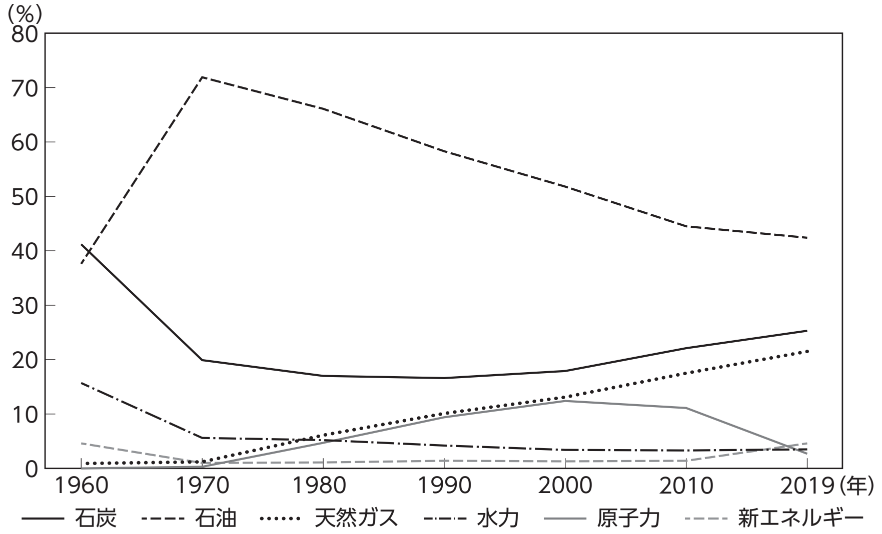
Chapter 2　統計の読み取り②

目標

絶対値と相対値の違いに注意して，日本の一次エネルギー供給の推移を読み取ろう。

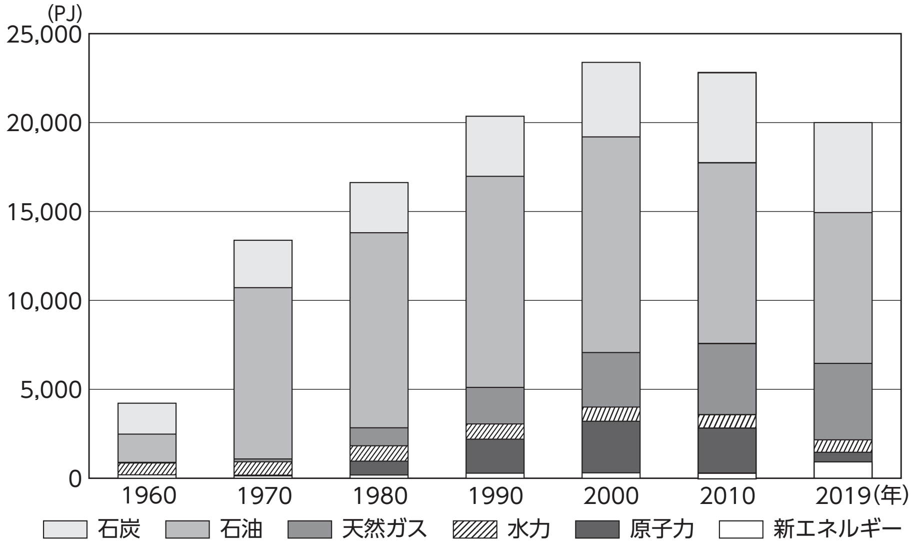
一次エネルギー供給量（率）の変化と社会的な出来事を，関連づけて考察しよう。

1　統計を読み取ろう



(『データブック オブ・ザ・ワールド 2022』などにより作成)

日本の一次エネルギー供給率



(『データブック オブ・ザ・ワールド 2022』などにより作成)

日本の一次エネルギー供給量

2　統計から読み取れる情報を整理しよう

・統計を読み取り，各文の正誤を考えよう。また，各年代の社会的な出来事と，エネルギー供給の変化について，関連づけて考えよう。

① 1960 年代のエネルギー革命により，石油が一次エネルギー供給の中心となり，以降，石炭の依存率・供給量は減少傾向となった。〔　　〕

＜石炭の依存率・供給量＞

年	依存率（%）	供給量（PJ）
1960年	41.2	1,738
1970年	19.9	2,661
1980年	17	2,818
1990年	16.6	3,380

② 1970 年代のオイルショックにより，石油に依存する供給体制が改められ，以降，石油の依存率・供給量は減少傾向となった。〔　　〕

＜石油の依存率・供給量＞

年	依存率（%）	供給量（PJ）
1970年	71.9	9,623
1980年	66.1	10,986
1990年	58.3	11,870
2000年	51.8	12,106
2010年	44.5	10,147

③現時点で新エネルギーによるエネルギー供給は少なく，今後の発展も限定的な見通しである。〔　　〕

＜新エネルギーの依存率・供給量＞

年	依存率（%）	供給量（PJ）
1990年	1.4	280
2000年	1.3	307
2010年	1.4	330
2019年	4.6	923

まとめ

例：エネルギー革命後，石油の依存率は低下したが，供給量は増加した。

例：2011 年の原子力発電所における事故の被害が甚大で，国内の多くの原子力発電所が稼働を停止。以降，新エネルギーの開発・普及が拡大した。

第20講　PART 2　確認問題

1 全国的に人口増加率が高く，人口が増えた年代は，以下のうちどれか。

① 1950 年代　② 1960 年代
③ 1970 年代　④ 1980 年代

2 東京などの大都市圏において，人口減少の傾向となった年代は，以下のうちどれか。

① 1950 年代　② 1960 年代
③ 1970 年代　④ 1980 年代

3 1960 年代に，多くの人口が地方から都市へ移動したきっかけとなった社会的出来事はどれか。

① 高度経済成長期による工業化の進展
② 高度経済成長期の終焉
③ バブル景気
④ バブル景気の崩壊

4 1990 年代後半に起こった，人口の都心回帰のきっかけとなった社会的出来事はどれか。

① 高度経済成長期による工業化の進展
② 高度経済成長期の終焉
③ バブル景気
④ バブル景気の崩壊

5 現在最も依存率の高い一次エネルギーはどれか。

① 石炭 ② 石油
③ 天然ガス ④ 再生可能エネルギー

6 エネルギー革命が起こった年代は，以下のうちどれか。

① 1950年代 ② 1960年代
③ 1970年代 ④ 1980年代

7 脱石油を指向するきっかけとなった社会的出来事はどれか。

① 重工業の発達 ② エネルギー革命
③ オイルショック ④ 東北地方太平洋沖地震に伴う事故

8 脱原子力発電を指向するきっかけとなった社会的出来事はどれか。

① 重工業の発達 ② エネルギー革命
③ オイルショック ④ 東北地方太平洋沖地震に伴う事故

[写真・映像提供元]
写真:アフロ，AP，BHP Biliton/ ロイター，AFP/WAA，ロイター，毎日新聞社，Carolyn Drake/Magnum Photos，読売新聞，(C) 宇宙航空研究開発機構（JAXA），東洋経済，Olympictorch2014.com/AP，Amy Harris/Invision/AP，撮影協力:幕張ファーム・ベチカ

確認問題　解答

第 1 講　PART 1　確認問題 解答

1 解答：②

陸地と海洋のおよその割合は３：７である。陸地が約 1.5 億㎢，海洋が約 3.6 億㎢。

2 解答：③

平均高度が最も高い大陸は南極大陸で，その平均高度はおよそ 2,200 m である。これは南極大陸が厚い氷河に覆われていることによる。

3 解答：④

大陸周辺に広がる深さ 200m 程度までの海底は**大陸棚**。かつては大陸の一部だったものが沈降したと考えられている。

4 解答：④

大洋底のくぼ地のうち，**水深 6,000 m より深いものを海溝**という。海溝は急斜面の側壁を持ち，その横断面はＶ字型である。

5 解答：②

地形をつくる力のうち，地球の外側にエネルギー源を持つものを**外的営力**といい，**運搬**，**堆積**，**侵食**，**風化**などの作用がある。火山活動は内的営力である。

6 解答：①

プレート同士が遠ざかり合うことでできる大地の裂け目である**地溝帯**は**内的営力によってつくられる**。カール，Ｖ字谷，扇状地は，いずれも外的営力によってつくられる地形。

7 解答：④

三角州は河川による運搬作用と堆積作用によって形成された地形であり，**外的営力**によってつくられたものである。急峻な山脈，地溝帯，断層は，いずれも内的営力によってつくられたものである。

8 解答：②

両岸が険しい崖になっていて，横断面がＶの字の形を示す**Ｖ字谷**は，河川の流水による**侵食作用**によってつくられる。

第 1 講　PART 2　確認問題 解答

1 解答：④　プレートの移動に伴う**地殻変動**によりつくられるのは**大地形**。**小地形**は，河川，風，氷河など外的営力によって形成された地形をいう。

2 解答：③　**海嶺とは海底に形成される大山脈**で，広がる境界上に形成される。

3 解答：④　**広がる境界**はマントルの上昇を受け，隣り合うプレート同士が互いに遠ざかる一帯をいい，**海嶺**や**地溝帯**が形成される。

4 解答：④　**ずれる境界**では，プレート同士が水平にずれることで，**トランスフォーム断層**が形成される。

5 解答：③　2 つのプレートが押し合う境界は**狭まる境界**であり，大陸プレート同士がぶつかる地点では山脈が形成される。①は誤文。海溝は狭まる境界の沈み込み帯において形成される。②も誤文。海嶺は広がる境界において形成される。④も誤文。ずれる境界は 2 つのプレートが水平方向に動く境界である。

6 解答：①　**アイスランド島**は北アメリカプレートとユーラシアプレートの間の大西洋中央海嶺の一部が海上に現れてできた島である。

7 解答：③　**ヒマラヤ山脈は，狭まる境界の衝突帯に形成された山脈**である。大陸プレートであるユーラシアプレートとインド・オーストラリアプレートが衝突して形成された。

8 解答：②　**日本海溝は，海洋プレートである太平洋プレートが，大陸プレートである北アメリカプレートに沈み込む形で形成**された。

第1講　PART３　確認問題 解答

1 解答：②　プレート内部に大きな圧力がかかると割れ目ができ，**断層**が形成される。断層がずれることで，地震が発生する。

2 解答：③　**正断層**は，地面を引き裂くように左右に引っ張られ，縦にずれた断層。

3 解答：④　**直下型地震**は震源が浅いため，地震の規模が小さい場合でも，その上にある地域では被害が大きくなる場合がある。

4 解答：②　東北地方太平洋沖地震は**海溝型地震**であり，津波によって多くの犠牲者が出た。兵庫県南部地震は**直下型地震**で，建物の損壊による犠牲者が多かった。

5 解答：③　火山帯と**海溝**は，ともに海洋プレートが大陸プレートに沈み込む場所に形成されるため，その位置関係は並行となる。

6 解答：①　溶岩の粘性が小さい火山の形状は**楯状火山**。例として，ハワイ島の**キラウエア山**が知られる。楯状火山は噴火が穏やかなことも特徴である。

7 解答：①　**カルデラ**は，火山の噴火の際に形成された大規模な円形状のくぼ地。その中に水が溜まるとカルデラ湖となる。

8 解答：①　高温の軽石，溶岩片や火山灰，ガスの混合物が斜面を高速度で雪崩のように流下する現象を**火砕流**という。

第 1 講　PART 4　確認問題 解答

1 解答：①　**安定地域**は**プレートの内側**に位置し，地殻変動が不活発な地域。

2 解答：①　**安定陸塊**は**先カンブリア時代に激しい造山運動を受けた**が，その後は地殻変動を受けず，長い間の侵食作用で平原となっていることが多い。

3 解答：③　先カンブリア時代の岩盤が地表に露出した地形を**楯状地**という。

4 解答：①　硬層と軟層が交互に堆積し，その後傾き，軟層だけが侵食された地形を**ケスタ**という。

5 解答：③　安定陸塊では**鉄鉱石**が豊富に産出される。ブラジルのカラジャス鉄山，鉄山が集中するオーストラリアのピルバラ地区は，ともに安定陸塊に属している。

6 解答：④　**原油**は中生代以降のプランクトンの遺骸が堆積し，地圧および地熱の作用やバクテリアにより分解されて，炭化水素を主とする可燃性の液体となったもの。**新期造山帯**を中心に産出される。

7 解答：②　オーストラリアの南東部を南北に走る**グレートディヴァイディング山脈**は古期造山帯に属する山脈。石炭が豊富に産出する。

8 解答：④　フランスとスペインの国境となっているピレネー山脈は**アルプス＝ヒマラヤ造山帯**に，南アメリカ大陸西部を南北に走るアンデス山脈は**環太平洋造山帯**に属する山脈である。

第 1 講　PART 5　確認問題 解答

1 解答：④　**谷底平野**は，**上・中流**部に見られる河川流域の堆積地形。

2 解答：④　**扇状地**は谷口に形成された扇状の堆積地をいい，上流から，**扇頂**，**扇央**，**扇端**に区別する。

3 解答：②　**Ｖ字谷**は，河川の**上流部**（山地）で見られる地形。扇状地と三角州の間に位置する氾濫原では見られない。

4 解答：③　**自然堤防**は，三角州でなく**氾濫原**で見られる地形。洪水時にあふれた土砂が堆積してつくられる。

5 解答：②　砂礫が堆積し，海に突き出した地形を**砂州**という。海岸と島を結ぶ砂州を**陸繋砂州**という。

6 解答：②　浅い海底が陸上にあらわれた海岸の地形は沈水海岸ではなく，**離水海岸**である。離水海岸は，海面の低下または陸地の隆起によって形成される。

7 解答：②　**エスチュアリー**は河口付近に海水が入り込んだラッパ状の入り江。テムズ川，セーヌ川などの河口部に見られる。

8 解答：③　**フィヨルド**はかつて氷河の侵食を受けたＵ字谷が沈水した地形をいい，南半球では，チリ南部やニュージーランド南島南西岸などで見られる。**リアス海岸**はＶ字谷の沈水により形成されたのこぎりの歯のような屈曲を持つ海岸をいい，三陸海岸やスペイン北西部などで見られる。

第 1 講　PART 6　確認問題　解答

1 解答：①　大陸氷河が見られる地域は，北半球では**グリーンランド**であり，南半球では**南極大陸**である。

2 解答：①　**カール**は, 氷河の侵食作用で形成された, 周辺を急斜面で囲まれたくぼ地。

3 解答：④　**モレーン**は，氷河によって運搬された砂礫などが堆積してできた地形をいう。

4 解答：④　**大陸氷河**が広がっていた場所は氷河の侵食によって土壌の表面が削られており，**農業に適さない**土地である。大陸氷河が広がっていた五大湖一帯は農業に不向きなため，酪農が発達している。

5 解答：③　普段は涸れ川で，雨が降った際に表面に水流が見られる河川は内陸河川ではなく，**ワジ**という。**内陸河川**は，海に出口を持たない河川のことである。

6 解答：②　**外来河川**は，豊富な降水量がある湿潤地域を水源とし，乾燥地域を流れる河川をいう。**ナイル川**，ティグリス川，ユーフラテス川など。

7 解答：②　石灰岩が溶かされてできたくぼ地を**ドリーネ**という。複数のドリーネが連続して拡大したものをウバーレという。

8 解答：③　**グレートバリアリーフ**は，オーストラリア北東部に見られる世界最大の堡礁。

第 2 講　PART 1　確認問題 解答

1 解答：③

風は気圧の高い**高圧帯**から気圧の低い**低圧帯**にかけて吹く。風は気圧を等しくするように吹く。

2 解答：②

低緯度方向に貿易風が吹き出している気圧帯は**亜熱帯高圧帯**である。亜熱帯高圧帯は赤道付近で上昇した大気が高緯度地方に移動，下降して緯度 20 ～ 30 度付近に形成される。

3 解答：①

北半球の夏は，太陽からの受熱量が北半球で増えるため，**気圧帯**や**恒常風**の位置が**北上**する。北半球の冬はこの反対となり，気圧帯や恒常風の位置は南下する。

4 解答：②

北緯 10 度付近では，夏に**熱帯収束帯**の影響下に入るため，多雨となる。北緯 35 度付近では，夏は**亜熱帯高圧帯**の影響下にあり，降水量は極めて少ない。

5 解答：①

貿易風は亜熱帯高圧帯から低緯度方向に吹き出す風で，**北半球では北東から，南半球では南東から吹く**。マダガスカル島は南半球に位置するので，年間を通じて**南東貿易風**の影響を受ける。

6 解答：②

偏西風は低緯度から吹く温暖な風。偏西風の強い地域は，冬に比較的温暖となる。

7 解答：①

季節風は海陸の比熱の違いにより，季節によって風向が異なる。**夏**は海洋に高気圧が生じるので**海から陸**に，**冬**は陸に高気圧が生じるので**陸から海**に向かって吹く。

8 解答：②

季節風は夏は海から陸に向かって風が吹き，冬は陸から海に向かって風が吹く。そのため，日本に吹く**夏の季節風は南東**から，**冬の季節風は北西**からとなる。

第２講　PART２　確認問題 解答

1 解答：①

熱帯における短時間の集中的な豪雨（スコール）は，上昇気流によって起こる**対流性降雨**。日中の強い日射によって温められた地表付近の大気が上流気流となって，上空で冷やされて雨が降る。

2 解答：④

ハリケーンは，大西洋西部，カリブ海，メキシコ湾などで発生する熱帯低気圧。北上して北アメリカ大陸東岸やメキシコ湾沿岸部に被害をもたらす。

3 解答：③

前線性降雨は，寒気と暖気がぶつかり上昇気流が発生することでもたらされる。

4 解答：④

ニュージーランドは年間を通じて**偏西風**の影響を受けるため，一年中降雨が見られる。

5 解答：②

風の影響を受け，一定方向に移動する海水の流れを**海流**といい，低緯度では貿易風，中緯度では偏西風の影響を受ける。①は誤文。低緯度から高緯度に流れる海流が暖流，高緯度から低緯度に流れる海流が寒流である。③も誤文。北半球では基本的に時計回り，南半球では反時計回りに流れる。④も誤文。暖流沿岸では多雨となり，寒流沿岸では少雨となる。

6 解答：②

西ヨーロッパでは，**北大西洋海流**の影響で，高緯度に位置するにもかかわらず，冬でも温暖な気候となる。

7 解答：④

千島海流は**寒流**，**日本海流**は**暖流**である。千島海流の影響で北海道東部や東北の太平洋側は夏に冷涼な気候となり，日本海流の影響で太平洋側は冬でも温暖な気候となる。

8 解答：②

沿岸を寒流が流れることによって形成された砂漠を**海岸砂漠**という。沿岸を寒流が流れると冷たく重い空気が低層部に集まり，上昇気流が起こらなくなる。ペルー海流が沿岸を流れる**アタカマ砂漠**など。

第 2 講　PART 3　確認問題 解答

1 解答：①

長期にわたり毎年繰り返される大気の状態を**気候**という。

2 解答：②

気温は**気候要素**の一つである。**気候因子**は気候の変化の原因となるものをいい，地形・海流・緯度・標高などがある。

3 解答：④

高緯度では，地軸の傾きによって**太陽光の受熱量の季節変化が大きく**，気温の年較差は**大きく**なる。

4 解答：①

赤道周辺は年間を通じて**熱帯収束帯**に含まれるため，降水量が多い。

5 解答：②

緯度 10 度付近では，夏は**熱帯収束帯**の影響により多雨，冬は**亜熱帯高圧帯**の影響により少雨となる。これは夏に熱帯収束帯が高緯度側に，冬に亜熱帯高圧帯が低緯度側に移動してくるためである。

6 解答：①

陸は海に比べ比熱が小さいため，**温まりやすく冷めやすい**。②は誤文。陸は海に比べ比熱が小さい。③も誤文。海洋に面するサンフランシスコは気温の年較差が小さい。④も誤文。内陸部に位置するデンバーは気温の年較差が大きい。

7 解答：②

西ヨーロッパはユーラシア大陸の**西岸**に位置し，偏西風や暖流の影響を受け，気温の年較差・降水量の変化は**小さい**。

8 解答：③

大陸東岸では，夏は海からの，冬は陸からの**季節風の影響**により，雨量の季節変化が大きい。

第２講　PART４　確認問題 解答

1 解答：①

カエデや**サクラ**など，冬に平らな葉を落とす樹木を**落葉広葉樹**という。熱帯の雨季と乾季が明瞭な地域や，温帯の冬季に寒冷となる地域で見られる。

2 解答：④

セルバは**南アメリカ大陸**のアマゾン川流域の**熱帯雨林**で，近年，森林開発や農地開発のため，環境破壊が深刻である。

3 解答：②

地中海など，夏に乾燥する温帯に見られる樹木は**硬葉樹**。厚く硬い葉を持つ。

4 解答：②

ツンドラは，寒帯の気候区分であるツンドラ気候区に見られる植物帯。高木を欠く植生で，地衣類やコケ類からなる。

5 解答：③

ラトソルは，熱帯の土壌であり，高温な環境であるため，有機物の分解がはやい。また，多雨により養分が流出してしまい，農業には不向き。

6 解答：①

チェルノーゼムは，ウクライナからロシアの西シベリアにかけて分布する黒色の成帯土壌。厚い腐植層を持ち，肥沃なため，世界的な小麦栽培地帯を形成している。

7 解答：②

テラローシャは，ブラジル高原南部に分布する赤紫色の間帯土壌である。肥沃であり，**コーヒー豆の栽培に適する**。

8 解答：④

レスとは風積土のことで，氷河が運んだ微細物質によるものと，砂漠からのものがある。

第２講　PART５　確認問題 解答

1 解答：①

気候変動とは，気温などが変化することをいい，十数万年から数百年という長い規模の時間軸で繰り返されている。

2 解答：②

気候が平均的状態から大きく偏った状態を**異常気象**という。異常気象の例には，高温・低温・多雨・干ばつなど。近年の地球温暖化がこれらの異常気象の原因と見られている。

3 解答：③

エルニーニョ現象は，**南米沿岸**を含めた中部太平洋赤道海域で海水温が２～３℃高くなる現象のことである。貿易風が弱まり，水温の高い海域が変わることに起因する。

4 解答：②

ラニーニャ現象は，中部太平洋赤道付近の海面水温が平年より低い状態が続く現象。ラニーニャ現象が発生すると，日本では猛暑・厳冬となる。

5 解答：④

地球温暖化により海水温が上がると，**熱帯低気圧**の発生頻度は増加傾向になる。また，近年では地球温暖化により熱帯低気圧が大型化しており，大きな被害が出やすくなっている。

6 解答：②

低気圧による上昇気流で発生する海面上昇を**高潮**という。

7 解答：③

永久凍土の融解は干ばつの進行によるものではなく，**地球温暖化**が要因である。

8 解答：④

地球温暖化に伴う海面上昇によって国土が水没する懸念がある国として，**モルディブ**，ツバルなどがある。

第 3 講　PART 1　確認問題 解答

1 解答：①

熱帯は最寒月平均気温が 18℃以上の気候帯をいう。

2 解答：④

低緯度地域は年間を通じて太陽高度が高いため，季節による受熱量の差が小さくなり，**気温の年較差**は**小さく**なる。日中の降水により地表面から熱が奪われて夜間は気温が低下することから，**気温の日較差**は年較差に比較して**大きく**なる。

3 解答：③

熱帯に分布する土壌は**ラトソル**である。ラトソルの表層付近には酸化鉄や酸化アルミニウムが集積し，**赤色を呈する**。

4 解答：①

熱帯雨林気候で降る集中豪雨を**スコール**という。スコールは，太陽光によって熱された地表上の空気が膨張し，上昇気流が発生することで起こる**対流性降雨**。

5 解答：②

熱帯雨林気候区は赤道一帯に分布し，年間を通じて上昇気流が卓越する**熱帯収束帯**の影響を受けることから乾季は見られない。

6 解答：①

サバナ気候は，夏は**熱帯収束帯**，冬は**亜熱帯高圧帯**の影響下に入るため，雨季と乾季が明瞭な気候となる。

7 解答：①

間帯土壌は岩石の影響を強く受けて生成される土壌をいう。ブラジル高原南部に分布する間帯土壌は**テラローシャ**である。テラローシャはコーヒー豆の栽培に適し, ブラジル高原南部はコーヒー豆の世界的産地となっている。

8 解答：①

インド半島西岸に夏にはインド洋から湿った南西の季節風が吹き込み，**地形性降雨**がもたらされる。同地では，この降水を活かした**稲作**が盛ん。

第３講　PART２　確認問題　解答

1 解答：③　サハラ砂漠など中緯度に分布する砂漠の多くは，**下降気流が卓越する亜熱帯高圧帯**の影響が要因で形成された。

2 解答：③　**隔海度**が大きくなると，海洋からの湿った大気が届かなくなるために乾燥が激しくなり，砂漠を形成する。**タクラマカン砂漠**は，その代表。

3 解答：④　沿岸を寒流が流れると冷たく重い空気が低層部に集まり，上昇気流が起こりづらくなる。チリ北部沿岸では，**寒流**の**ペルー海流**が流れるため，砂漠が形成された。

4 解答：②　日中は，植生の乏しい地表が直射日光にさらされて気温が著しく上昇するが，夜は**放射冷却**により気温が低くなる。

5 解答：④　砂漠気候区では，森林に恵まれず木材の供給が少ないため伝統的住居は**日干しレンガ**でつくられ，強い日差しや砂嵐を避けるために窓を**小さく**している。

6 解答：④　山麓の地下水面の浅い所に縦穴を何本も掘り，縦穴の下を横穴でつないで地下水を集落まで導水する地下水路は，乾燥地域で見受けられる。こうした地下水路を，イランでは**カナート**，アフガニスタンではカレーズ，北アフリカでは**フォガラ**，中国のウイグル地方ではカンアルチンという。

7 解答：④　サハラ砂漠南縁のサヘル地帯では，人口増加による耕作地域の拡大，放牧地域の増加や降水量の減少などにより**砂漠化**が進行している。

8 解答：①　黒海北岸からシベリア中部にかけて帯状に広がる一帯の土壌は**チェルノーゼム**である。チェルノーゼムは厚い腐植層を持ち，肥沃であることから，一帯は世界的な小麦地帯を形成している。

第３講　PART３　確認問題　解答

1 解答：③

温帯のうち，大陸東岸は**季節風**の影響を大きく受ける。大陸西岸は**偏西風**の影響を大きく受ける。

2 解答：①

地中海性気候は**緯度 30 ～ 45 度の大陸西岸**に見られる。地中海沿岸の地域は，その代表例。

3 解答：①

ヨーロッパ南部の地中海沿岸には，石灰岩が風化した赤色の間帯土壌**テラロッサ**が分布する。テラロッサは比較的肥沃で，果樹などが栽培される。

4 解答：④

西岸海洋性気候は**大陸西岸の緯度 40 ～ 60 度**に典型的に分布する。気温の年較差が小さく，降水が年中見られる気候。

5 解答：④

西岸海洋性気候区では，家屋の建築材を入手しやすく，比較的湿度も高くないことから，**漆喰を使った木骨づくり**の伝統的家屋が見られる。

6 解答：④

北海沿岸は温暖湿潤気候ではなく，**西岸海洋性気候**に属する。**温暖湿潤気候**はニューヨークが位置する**アメリカ合衆国東部**，アルゼンチンの首都ブエノスアイレスが位置する**アルゼンチン東部**，北海道など一部の地域を除く**日本列島**などに見られる。

7 解答：③

日本の冬に大陸から吹く季節風の風向きは北東ではなく，**北西**である。北西の季節風が吹き込み，日本海側地域に降雪をもたらす。

8 解答：②

中国の華南地方において夏の降水量が多い大きな要因は，偏西風の影響ではなく，**季節風**によってもたらされる海洋の湿気である。

第３講　PART４　確認問題 解答

1 解答：④　南半球には亜寒帯が分布する中高緯度に大陸がないため，**亜寒帯は存在しない**。

2 解答：①　亜寒帯の北部の植生は**針葉樹林（タイガ）**。土壌は，広く**ポドゾル**が分布する。低温のため腐植の分解が遅く，農業には不向き。

3 解答：②　永久凍土層の上で冬に暖房を使うと，暖房の熱で凍土が融解し，地面が沈下する。そのためシベリアや極東地方では建物は一般に**高床**となっている。

4 解答：③　**亜寒帯湿潤気候**では，亜寒帯低圧帯の影響で年間を通じて一定の降水が見られる。夏の気温は上がるものの，冬は寒さが厳しい気候。

5 解答：④　**亜寒帯冬季少雨気候**が分布する地域は，冬に強力な高気圧が発達する**ユーラシア大陸北東部**（シベリア東部）**のみ**である。

6 解答：②　亜寒帯冬季少雨気候では，**シベリア高気圧**の影響を受け，冬の寒さは厳しく，降雨は非常に少ない。

7 解答：④　肥沃な黒土が分布するカナダ中南部では**小麦**栽培が盛ん。過去に大陸氷河に覆われていた五大湖一帯地域では**酪農**が，カナダ北部の針葉樹林地帯では**林業**がそれぞれ盛んである。

8 解答：③　ロシア東部は極めて寒冷なため，空気が収縮して巨大な**シベリア高気圧**が発達する。そのため，冬の降水量（降雪量）は少なくなる。

第３講　PART５　確認問題 解答

1 解答：③　寒帯は**最暖月平均気温が 10℃未満の気候**をいう。寒帯のうち，最暖月平均気温が 0℃以上が**ツンドラ気候**，0℃未満が**氷雪気候**となる。

2 解答：②　寒帯は高緯度に分布するため，**極高圧帯**の影響により降水量は少ないが，気温が低く蒸発量も少ないので，地表は**湿潤**となる。

3 解答：③　ツンドラ気候区においては，表層の氷雪がとける短い夏にわずかな植生が見られるものの農耕はほぼ不可能である。そのため，サーミやエスキモー（イヌイット）と呼ばれる人々は**トナカイの遊牧や狩猟**を生業としてきた。

4 解答：②　氷雪気候区は，グリーンランド内陸部や**南極大陸**に分布し，学術調査の基地といった特殊な目的以外に人の定住がない**アネクメーネ**（非居住地域）である。

5 解答：①　熱帯地域では，低地では熱帯雨林の高木が見られるが，標高が上がるにつれ気温が下がり，植生は温帯のような広葉樹林，さらに亜寒帯のような針葉樹林といった低木が中心となる。

6 解答：①　アンデス山脈周辺の低地は熱帯に属し，気温が高く気温の年較差が小さい気候。標高が上がると**気温の年較差が小さいまま気温が下がり，常春の過ごしやすい気候**となる。

7 解答：①　チベット高原では，荷役や毛皮用，食用など多用途に活用できる**ヤク**が飼育されている。

8 解答：③　ポタラ宮は**ラサ**にある**チベット仏教**の聖地。現在は世界文化遺産に登録され，博物館として一般に公開されている。

第 4 講　PART 1　確認問題 解答

1 解答：②

日本列島は，太平洋プレート・フィリピン海プレート・北アメリカプレート・ユーラシアプレートという 4 枚の**プレートの境界**に位置する。

2 解答：②

西南日本弧は，**フィリピン海プレート**が，**ユーラシアプレート**に沈み込むことで形成された。

3 解答：①

フォッサマグナは，日本を東北日本と西南日本に分ける大陥没帯であり，その西縁が**糸魚川・静岡構造線**である。

4 解答：③

中央構造線は，西南日本を横断する断層であり，これによって西南日本は内帯と外帯に分けられている。

5 解答：②

飛驒山脈・木曽山脈・赤石山脈からなる「日本アルプス」は，中部地方にある険しい山脈であり，3,000m 級の**急峻な高峰**が連なっている。

6 解答：④

火山帯に沿って数多くの火山が分布する北海道や東北，九州と比較して，**近畿地方**は火山が少ない地域となっている。

7 解答：②

狭い土地に急峻な山地が多い日本列島では，河川の侵食・運搬・堆積作用が大きく働くため，**沖積平野**が発達している。

8 解答：①

海岸平野はかつての浅海底が**隆起**，台地はかつて低地だった所が**隆起**することで形成された地形である。

第 4 講　PART 2　確認問題　解答

1 解答：③　冬はユーラシア大陸東部で発達した**シベリア気団**が日本列島に張り出すため，**西高東低**の気圧配置となる。

2 解答：②　初夏には，オホーツク海気団と小笠原気団との間に**梅雨前線**が形成される。なお，両気団は秋にも前線を形成し，これを**秋雨前線**という。

3 解答：③　盛夏になると，**小笠原気団**が卓越するようになり，猛暑の原因となる。

4 解答：①　日本列島は北海道が**亜寒帯湿潤気候**，本州以南が**温暖湿潤気候**に属している。

5 解答：④　**やませ**は，初夏から秋にかけてオホーツク海気団から吹き出す北東の風であり，寒流である千島海流の上を通過するために寒冷となる。初夏にやませが吹くと稲の成長を大きく妨げることになり，不作などの**冷害**が発生する。

6 解答：①　冬にシベリア気団から吹き出した**北西の季節風**は，蒸発量の多い暖流である**対馬海流**の上空で水分を蓄える。この季節風が山脈を越える際に日本海側に大雪を降らせる。

7 解答：④　夏に小笠原気団から吹き出した**南東の季節風**は，山脈を越える際に太平洋側に雨を降らせ，その後乾燥した状態で日本海側に吹き下ろす。乾燥した空気は標高が下がると温度が上がり，日本海側が高温となる（**フェーン現象**）。

8 解答：③　**南西諸島**は台風の影響も強く受けることから年降水量が多い。

第 4 講　PART 3　確認問題 解答

1 解答：④

地震によって引き起こされる主な**震災**には，**ライフラインの遮断**，**土砂崩れ**，**液状化現象**，**津波**などがある。火砕流は，火山の噴火の際に高温の火山ガスや噴出した岩石などが高速で斜面を流下する現象。

2 解答：①

自助とは，家庭や個人で日頃から災害に備えるなど，**自分の命を自分で守ること**を指す。②は共助，③・④は公助である。

3 解答：②

共助とは，**周囲の人々と連携してみんなの命を守ること**を指す。①は自助，③・④は公助である。

4 解答：③

公助とは，役場や消防，警察，自衛隊などの**公的機関による救助活動，物的支援といった公的支援**を指す。①・②は自助，④は共助である。

5 解答：④

豪雪地帯では，雪が積もりにくくするために**屋根の傾斜を急**にしたり，道路や線路上の雪をとかすための**消雪用スプリンクラー**を設置したり，車道の幅や走行位置を分かりやすくするための**道路標識**を取り付けたりするなどの対策が行われている。

6 解答：①

ヒートアイランド現象は，冷暖房や車などからの排熱や緑地の減少などが原因で，**都市内部の気温が上昇する**現象。

7 解答：③

豪雨は**河川の氾濫**，**土石流**，**土砂崩れ**，**浸水被害**などを引き起こす。津波は地震や火山の噴火による現象の一つである。

8 解答：②

砂防ダムとは，**山間部で多い土砂災害を防止，軽減する**ために，山間地の渓流などに建設される小規模なダムのことである。

第 5 講　PART 1　確認問題　解答

1 解答：②　18 世紀後半にイギリスで始まった産業革命以降，人間の経済活動の活発化に伴って地球の環境に大きな負荷がかかるようになった。

2 解答：④　地表から放出される熱エネルギーを吸収し，再び地表に戻す働きを持ったガスを**温室効果ガス**と呼び，地球温暖化の原因となる。**温室効果ガス**には二酸化炭素やメタンなどがある。

3 解答：①　モルディブなどの島国は，**海水面が上昇することによる低地の水没**によって居住可能地域が減少するという問題に直面している。

4 解答：③　2015 年の**パリ協定**では先進国･発展途上国の区別をせず，**全ての参加国･参加地域**に，温室効果ガスの削減目標値を設定する義務を課した。

5 解答：④　化石燃料を燃やして二酸化炭素を大量に発生させる**火力発電**は，現在推進されてはいない。

6 解答：①　紫外線を吸収する**オゾン層**が破壊されると，皮膚がんや白内障などの健康被害が懸念される。

7 解答：②　1987 年採択の**モントリオール議定書**ではフロンの段階的な全廃が取り決められた。①・③・④はいずれも地球温暖化に関する取り決めである。

8 解答：②　硫黄酸化物や窒素酸化物などの大気汚染物質が降水に溶け込むと，**酸性雨**が発生する。

第５講　PART２　確認問題 解答

1 解答：③　**降水量の減少**は自然的要因，ほかの３つは全て人為的要因である。

2 解答：①　アフリカ・サハラ砂漠の南縁に沿う地域は**サヘル**という。かつては草原だったが，砂漠化が進行している。

3 解答：②　北アメリカのグレートプレーンズや，オーストラリア内陸部の大規模農業地域では，センターピボット方式のような大規模機械を用いた**過剰な灌漑**により，**土壌の塩類化**が進んでいる。等高線耕作は砂漠化の原因でなく，土壌流出への対策。

4 解答：④　森林は，**光合成**により二酸化炭素を吸収して**酸素**を放出する。

5 解答：①　**ロシア**や**カナダ**などの亜寒帯地域に広がる針葉樹林（タイガ）は，樹種が一様であることから用材のみを切り出しやすく，森林の減少はあまり起こっていない。

6 解答：④　東南アジア・海岸部のマングローブ林は，日本や中国に向けた輸出用の**エビの養殖池などを建設**するために伐採されている。

7 解答：③　世界的な植林運動は，世界森林資源評価などを出す**国連食糧農業機関**（FAO）が中心となって進められている。

8 解答：②　**アグロフォレストリー**は農業と林業を組み合わせた土地利用の方法で，用材をとるために森林を伐採したあとに植林と同時に農作物を植えるという，**持続的な土壌の活用**を目指している。

第５講　PART３　確認問題 解答

1 解答：④

塩害は，**農業用水**の過剰な使用に起因する。上下水道の整備の遅れは，**生活用水**に直接的に関わる。

2 解答：②

中央アジアの**アラル海**は，流入する河川の流域で大規模な灌漑事業が行われた結果，湖面が大きく縮小した。

3 解答：①

アラル海に流入するアムダリア川やシルダリア川は，流域での大規模な**綿花栽培**のために過剰取水が行われ，河川流量が減少した。その結果，アラル海の水量も減少し，湖面が縮小した。

4 解答：③

日本など食料自給率の低い国は多くの農畜産物を輸入しており，**間接的に生産国の水資源も輸入・利用している**と考えられる。輸入した農畜産物を自国で生産するときに必要な水の量のことを，**バーチャルウォーター**（仮想水）という。

5 解答：④

北海やメキシコ湾などでは**海底油田の事故**，マラッカ海峡やペルシャ湾などでは**タンカーの座礁**によって原油が流出した。

6 解答：④

マラッカ海峡はヨーロッパとアジアを結ぶ重要な航路であり，通行量の多さから船舶の事故が発生することがある。

7 解答：③

赤潮とは，海水域の富栄養化によってプランクトンが大量に発生し，海の色が変化する現象。赤潮は海水域内の酸素を大量に消費するため，魚介類が酸素不足により死滅する。**養殖業**は魚が赤潮の範囲外に逃げることができないため，特に大きな打撃を受ける。

8 解答：③

波に破砕されて小さくなったプラスチックのことをマイクロプラスチックといい，これらが**魚など生物の体内に蓄積されつつある**ことがわかっている。また**食物連鎖による人体への影響**も危惧されている。

第５講　PART４　確認問題 解答

1 解答：④

地球環境問題は，ある地域で起こった問題の要因が**他地域にある**場合もあることから，グローバルな視点での対策が必要である。

2 解答：①

1992 年の地球サミットでは「**持続可能な開発**（Sustainable Development)」が理念とされ，これに基づいて「気候変動枠組条約」「生物多様性条約」などが採択された。

3 解答：②

1992 年の地球サミットでは，環境保全に関する具体的な行動計画として「**アジェンダ 21**」が採択された。

4 解答：③

「**持続可能な開発目標**（**SDGs**)」では，**全ての国**が取り組むべき 17 の目標（ゴール）が設定されている。

5 解答：①

日本では，1955 年以降の**高度経済成長期**に四大公害病や光化学スモッグなどの課題が顕在化した。急速な工業化に対し，環境への意識が低かった。

6 解答：④

四大公害病は，熊本県水俣湾の**水俣病**，三重県四日市市の**四日市ぜんそく**，富山県神通川流域の**イタイイタイ病**，新潟県阿賀野川流域の**新潟水俣病**である。

7 解答：②

1967 年に**公害対策基本法**が制定され，公害防止設備の設置の義務化など，環境基準が厳格化された。

8 解答：①

環境問題への対策活動である３R とは，**リデュース**（減量）と**リユース**（再利用)，**リサイクル**（再資源化）である。

第６講　PART１　確認問題 解答

1 解答：④

輸送手段は，**自然条件**ではなく，**社会条件**である。気温，降水量，土壌は，いずれも農作物の生育に大きく影響する自然条件である。

2 解答：③

機械化・省力化が進むと，農業従事者１人の一定時間当たりの生産量が多くなり，**労働生産性**は高くなる。①は誤文。土地生産性は単位面積当たりの生産量を表す。②も誤文。土地生産性が高い農業を集約的農業と呼ぶ。④も誤文。家族単位で行う零細的な農業は，一般的に労働生産性は低い。

3 解答：③

商業的農業は販売することを目的に**穀物**や**家畜**などを栽培・飼育する農業をいう。①は誤文。商業的農業は，産業革命期以降，ヨーロッパで発展した。②も誤文。商業的農業は，伝統的な農業と比較して，一般に土地生産性は高い。④も誤文。商業的農業は自給的農業から発展した。

4 解答：④

企業的農業が広く行われている地域は，**南北アメリカ大陸**や**オーストラリア**である。これらの地域では農業の機械化が進んでいる。

5 解答：②

焼畑農業は**人の手に頼る**部分が多く，そのため労働生産性は**低い**。

6 解答：③

ヤクはチベット高原の遊牧民にとって重要な家畜であり，荷役用や乳用などのために飼育されている。

7 解答：④

なつめやしは，小麦や綿花などとともにオアシス農業によって栽培される農作物である。

8 解答：①

集約的稲作農業，**集約的畑作農業**は，比較的狭い土地に多くの労働力が投入されるため，**土地生産性は高い**が**労働生産性は低い**農業形態。

第 6 講　PART 2　確認問題 解答

1 解答：①　**酪農**は三圃式農業から発展した**商業的農業**の一つである。

2 解答：②　**混合農業**においては**家畜**の飼育が行われており，家畜の排泄物を肥料として用いている。①は誤文。混合農業では綿花の栽培は行われない。③も誤文。ポーランドでは，小麦ではなくジャガイモの生産が盛んである。④も誤文。近年は家畜飼育に注力されている。

3 解答：③　茶は，降水量が多い熱帯や温帯での栽培が盛んである。地中海式農業が発達している地域で栽培されている農作物は，夏季の乾燥に耐える**オリーブ**，**オレンジ**，**ブドウ**などである。

4 解答：①　**オランダ**では砂丘などでチューリップその他の球根の栽培，輸出が盛んであり，**園芸農業**が発達している。園芸農業は野菜や花卉などの作物を集約的に栽培する農業をいう。

5 解答：②　**企業的穀物農業**は，商業的農業と比較して土地生産性は**低い**。その要因は，商業的農業と比較して耕地が広く，粗放的な農業形態だからである。

6 解答：②　アメリカ合衆国において企業的穀物農業が発達している地域は，半乾燥地帯の**グレートプレーンズ**である。

7 解答：①　企業的牧畜は，広い農地で牧畜を行う**粗放的**な形態の牧畜業である。

8 解答：②　キャッサバは自給的農業が発達している地域で主に生産される。**ケニア**では，**茶**の栽培などが盛ん。

第 6 講　PART 3　確認問題 解答

1 解答：④　小麦の世界第 1 位の**生産国**は**中国**，世界第 1 位の**輸出国**は**ロシア**である（2019 年）。

2 解答：①　米の主生産地はモンスーンアジアで，世界第 1 位の**生産国**は**中国**，2 位は**インド**，3 位は**インドネシア**である（2019 年）。

3 解答：①　トウモロコシはメキシコなどでは食用として生産されるが，世界全体での主な貿易の目的は**飼料用**である。

4 解答：④　**ブラジル**は**大豆**の世界第 1 位の**生産国**かつ**輸出国**である（2019 年）。ブラジルでは，中国での需要増を背景に，耕地が拡大している。

5 解答：②　ヒンドゥー教では牛は聖なる動物とされ，ヒンドゥー教徒は牛肉を食べない。ヒンドゥー教徒が多い**インド**では**牛肉の生産量は少ない。**①は誤文。牛肉の主な生産国はアメリカ合衆国，ブラジルである。③も誤文。豚の飼育頭数が最も多い国は中国である（2019 年）。④も誤文。日本の鶏肉の最大の輸入相手国はブラジルである (2019 年)。

6 解答：④　牛の飼育頭数が最も多い国は**ブラジル**（2019 年）。ブラジルにおいてはカンポが牛の飼育の中心地であり，牛肉が大量に生産される。

7 解答：④　日本の冬において市場に出回るカボチャは，主に**ニュージーランド**から輸入されたカボチャである。日本とニュージーランドは季節が逆であることによる。

8 解答：②　カカオの最大の生産国は**コートジボワール**である（2019 年）。コートジボワールでは，旧宗主国のフランスの資本によってカカオの栽培が始められた。

第6講　PART4　確認問題 解答

1 解答：①

各種資材の調達から，農産物の加工，流通に至るまでに関わる広範な事業をアグリビジネスといい，それを展開する企業を**穀物メジャー**という。なお，アグロフォレストリーは林業と農業を統合した土地利用の方法である。

2 解答：④

アメリカ合衆国などに見られる肉牛の肥育場を**フィードロット**という。フィードロットでは，生後1年半ほどの牛をトウモロコシを改良した濃厚飼料で肥育する。

3 解答：④

アジアなどの発展途上地域で高収量品種を導入し，穀物の増産を目指した農業改革を**緑の革命**という。

4 解答：①

過度な灌漑によって**土壌の塩類化**がもたらされる。灌漑水に含まれている塩分が毛管現象により地表面に到達し，塩類の集積が進む。

5 解答：③

日本は先進国の中では比較的農業従事者の割合が高く，そのため**労働生産性は低い**傾向にある。①は誤文。日本の国土に対する農地の割合は約12%である。②も誤文。日本では狭い土地を使用した集約的な農業が主流。④も誤文。農業従事者の減少の対策として，国の主導で外国人技能実習生の受け入れなどをしている。

6 解答：①

食糧管理制度は，1942年に制定された。食糧管理制度では，政府が決めた特定の食糧について，政府が直接買い入れ，販売を管理した。

7 解答：①

1990年代に輸入自由化された果実は**オレンジ**，肉類は**牛肉**である。

8 解答：③

肉類のブランド化を進めていることは事実であるが，**若者の農業離れ**は依然として続いている。

第 6 講　PART5　確認問題 解答

1 解答：④　森林が光合成により吸収するのは酸素ではなく，**二酸化炭素**である。そのため森林の過度の伐採は地球温暖化の一因となっている。

2 解答：③　熱帯林の中では**チーク**は高級材であり，合板に加工される主な木材は**ラワン**である。

3 解答：①　モミ・マツなどの純林を形成する針葉樹林の名称は**タイガ**である。タイガは純林であることから，伐採の際に選別が容易という利点がある。

4 解答：②　高度経済成長期に**安い外国産の木材が流入**したことにより木材の**自給率が下がった**。高度経済成長期当時は，フィリピン，インドネシア，マレーシアといった東南アジア諸国からの輸入が多かった。

5 解答：③　**漁獲量最大の国は中国**である（2019 年）。中国では，河川や湖での内水面養殖業も盛んである。

6 解答：③　フィヨルドが発達する**ノルウェー**は好漁場が多く，北海その他でニシンやタラなどを漁獲している。

7 解答：④　日本では現在養殖業や栽培漁業が見られるが，漁業就業者の減少や高齢化，海外からの安価な水産物の輸入などにより，漁獲量は全体として**落ち込んでいる**。

8 解答：④　日本は，**インド**，**ベトナム**，インドネシアから多くエビを輸入している（2020 年）。特に東南アジアでは，マングローブ林を伐採してエビの養殖池に転じた場合が多く見られる。

第 6 講　PART6　確認問題　解答

1 解答：③　アメリカ合衆国，フランス，オーストラリアなど，**先進国の多くは食料自給率が高く**，1人1日当たりの消費カロリー量も多い。

2 解答：③　発展途上国は経済レベルが低く，農業技術が十分発展していないため，**化学肥料や農薬の使用は少ない。**それも一因となり，先進国と比較して土地生産性は低い。

3 解答：①　FAO（国連食糧農業機関）は，栄養水準，生活水準を向上させ，食料や農水産物の増産と流通を図ることを目的とする国連の専門機関である。本部はイタリアのローマに置かれている。

4 解答：④　アフリカで，食料増産のために開発された米は**ネリカ米**である。ネリカ米は，高収量のアジア米と病虫害に強いアフリカ米を交配されて作られた品種。

5 解答：②　**カロリーベース**での日本のおよその食料自給率は **40%**である（2020 年）。

6 解答：①　**豆類**の日本における品目別の自給率は**約 7 %**である（2019 年）。日本は，大豆をアメリカ合衆国，カナダ，ブラジルなどから輸入している。

7 解答：①　**トレーサビリティ制度**は，生産性向上のためではなく，食の安全性を確保するために促進されている。トレーサビリティ制度によって，生産や加工，流通の過程が追跡できる。

8 解答：①　食料の量に，生産地から消費地までの距離を掛け合わせて算出される値を**フードマイレージ**といい，フードマイレージは長い距離を運搬するほど数値が大きくなる。

第7講　PART 1　確認問題 解答

1 解答：③

電力は 1 次エネルギーを加工した**2 次エネルギー**である。化石燃料，地熱，風力はいずれも，自然界にそのままの形で存在する 1 次エネルギーである。

2 解答：③

産業革命をきっかけとして増えたのは，**石炭**の消費である。世界で最初に産業革命が起こったイギリスは石炭に恵まれていた。

3 解答：①

原油価格が高騰する**オイルショックは 1970 年代に 2 回起こった。**一度目は第四次中東戦争が契機となり，二度目はイラン革命が影響した。

4 解答：③

エネルギー消費量は，天然ガスなどの資源を有する**ロシア**や，経済規模が大きい**アメリカ合衆国**，**中国**などで大きい。①は誤文。現代世界のエネルギー消費量においては，化石燃料の使用割合が高い。②も誤文。シェールオイルの開発が進んでいる国はアメリカ合衆国。④も誤文。1 人当たりのエネルギー消費量が大きい国は先進国に多い。

5 解答：②

石炭は石油と比較して**安価**で**埋蔵量が多い**。そのため現在は再び需要が拡大し，生産量も**増加傾向**にある。

6 解答：②

オーストラリアは石炭の産出量が多く，なかでも古期造山帯に属する**グレートディヴァイディング山脈**一帯で埋蔵量が多い。

7 解答：③

世界最大の石炭の産出国は**中国**である（2018 年）。中国では石炭を燃料とする火力発電や，鉄鋼業が盛んである。

8 解答：①

世界最大の石炭の輸出国は**インドネシア**である（2018 年）。産出量に対し，工業生産力や経済規模が小さいため，多くの石炭が輸出される。

第7講　PART２　確認問題 解答

1 解答：①

シェールオイルの採掘に成功し，世界最大の原油産出国となった国は**アメリカ合衆国**である。泥土が固まってできたシェール層に溜まっている石油をシェールオイルという。

2 解答：④

世界最大の原油輸出国は**サウジアラビア**である（2018 年）。サウジアラビアは，長年日本の原油の最大の輸入先となっている。

3 解答：③

1960 年に結成されたのは，OAPEC（アラブ石油輸出国機構）ではなく，**OPEC（石油輸出国機構）**である。OPEC の原加盟国は，サウジアラビア，イラン，イラク，クウェート，ベネズエラ。

4 解答：④

OPEC の現在の加盟国は，原加盟国の 5 か国のほか，アラブ首長国連邦，リビア，アルジェリア，ナイジェリア，ガボン，アンゴラ，赤道ギニア，コンゴ共和国であり，**メキシコは加盟していない。**

5 解答：④

天然ガスは，石炭・石油と比較して**二酸化炭素の排出量が少なく**，環境に対する負荷が小さい。そのため天然ガスはクリーンエネルギーと呼ばれる。

6 解答：④

天然ガスの二大産出国は**アメリカ合衆国**と**ロシア**である。

7 解答：②

地下の頁岩層から天然ガスの採掘が始められるようになったのは，ヨーロッパの国ではなく**アメリカ合衆国**である。

8 解答：①

天然ガスの最大の輸入国は**中国**である（2018 年）。中国では工業の進展により，石油，天然ガスなどエネルギー源の輸入が増加している。

第7講　PART 3　確認問題 解答

1 解答：③　総発電量が世界第 1 位である国は**中国**である。以下，アメリカ合衆国，インド，ロシア，日本と続く。

2 解答：②　ブラジルとパラグアイ両国が，共同でパラナ川に建設したダムは**イタイプダム**である。イタイプダムでの発電量は，水力発電では世界有数である。

3 解答：①　世界の発電量において最も多くを占めている発電方式は**火力発電**で，全体の約 60％を占めている。次いで水力発電（約 16％），原子力発電（約 10％）となっている（2019 年）。

4 解答：①　**火力発電**は，長い間**石炭**が主力であったが，近年は**天然ガス**の使用量が増加傾向にある。

5 解答：④　**原子力発電**は巨大なエネルギーが得られるが，使用済み核燃料の処理の問題や，事故が起こった際に被害が甚大であることから，近年，積極的に導入する国は**少なくなっている**。

6 解答：④　総発電量の約 70％を原子力発電に依存する国は**フランス**である。原油と石炭に恵まれないこと，国内でウランがある程度産出され，さらに旧植民地のニジェールなどからの輸入ウランが利用できることから，フランスでは早くから原子力発電が行われた。

7 解答：②　水力発電の発電コストは火力発電と比較して**安い**。ただし，発電所と電力消費地との距離が離れており，電力ロスが多い。

8 解答：①　世界有数の石炭の産出国であるオーストラリアでは，総発電量において火力発電の占める割合が約 80％を占めている。**カナダ**（58.8％）**ノルウェー**（93.4％），**ブラジル**（63.5％）は，いずれも水力発電への依存率が総発電量の 50％以上に達している（2019 年）。

第７講　PART４　確認問題 解答

1 解答：②

銅鉱は非金属資源ではなく，**金属資源**である。金属資源はほかに，鉄鉱石，ボーキサイトなど。

2 解答：②

鉄鉱石の世界第１位の産出国かつ輸出国は**オーストラリア**である。オーストラリアは日本の鉄鉱石の最大の輸入相手国である。

3 解答：③

銅鉱の世界第１位の産出国かつ輸出国は**チリ**である。チリは日本の銅鉱の最大の輸入相手国である。

4 解答：②

メキシコは**銀鉱**の産出地として知られる。金鉱の産出地は中国，オーストラリア，アメリカ合衆国，南アフリカ共和国など。すず鉱の産出地は中国，ボリビア，インドネシアなど。ボーキサイトの産出国はオーストラリア，中国，ギニアなどである。

5 解答：④

日本は**石灰石**の**自給を達成できている。**山口県，埼玉県などが石灰石の主産地である。

6 解答：②

ダイヤモンドは，**ボツワナ，コンゴ民主共和国**など**アフリカ中南部**での産出が多い。ダイヤモンド鉱山の所有権をめぐって内戦が起こることも。

7 解答：②

リン鉱石の産出が多いのは**北アフリカ**である。中でも，モロッコ，チュニジアでの産出量が多い。選択肢にはないが，リン鉱石の産出量が最も多いのは中国であり，アジア全体で世界の約６割を産出する。

8 解答：③

レアアースは 17 種類の元素の総称であり，レアメタルに数えられる。レアアースを最も多く産出する国は**中国**である。

第７講　PART5　確認問題 解答

1 解答：③　**１次エネルギー生産量**が世界第１位の国は**中国**である。以下，アメリカ合衆国，ロシアと続く。

2 解答：①　世界第１位の経済大国である**アメリカ合衆国**は**１人当たりのエネルギー消費量**が最も大きい。中国は人口が多いことなどから，１人当たりのエネルギー消費量はアメリカ合衆国の半分以下である。

3 解答：④　**酸性雨**を引き起こす物質は**硫黄酸化物**や**窒素酸化物**である。二酸化炭素は，地球温暖化を助長するとされる物質。

4 解答：④　**スマートグリッド**とは，供給側・需要側の双方がネットワークで結ばれて電力量をコントロールできる送電網をいう。発電時に発生する排熱の利用を行う仕組みは，**コージェネレーションシステム**。

5 解答：②　日本の**石炭**の最大の輸入先は**オーストラリア**である。次いでインドネシア，ロシアからの輸入が多い。

6 解答：①　日本の**銅鉱**の最大の輸入先は**チリ**である。次いでペルー，オーストラリアからの輸入が多い。

7 解答：③　日本において多くの**風力発電施設**がある地域は**北海道**や**青森県**である。北海道や青森県は年間を通じて強い風力が得られ，台風の影響も少ないことから風力発電には適した地域である。

8 解答：③　**メタンハイドレート**は低温・高圧下においてメタンガスが固形となったものであり，「燃える氷」と呼ばれる。現在，実用化に向けて調査・研究が進められている。

第7講　PART6　確認問題　解答

1 解答：①

ヨーロッパにおいて**風力発電量**が最も多い国は**ドイツ**である。偏西風が年間を通じて吹き込む環境を活かし，風力発電の開発に力を入れている。

2 解答：③

安定陸塊と古期造山帯からなる**南アフリカ共和国**は地熱発電のエネルギー源がなく，地熱発電は盛んでない。**インドネシア**，**トルコ**，**フィリピン**は新期造山帯に位置し，いずれも地熱発電量が多い。

3 解答：②

ブラジルは世界第1位の**サトウキビ**の生産国であり，サトウキビを**バイオエタノール**の原料として広く利用している。

4 解答：④

マレーシアでは油やしからバイオエタノールを得て，その搾りかすからバイオコークスをつくっている。

5 解答：③

世界的な石炭の産出国である中国は**火力発電**への依存度が高い国である。**水力発電**への依存度が高い国には，**ノルウェー**，**カナダ**，**ブラジル**などがある。

6 解答：④

ニュージーランドでは，総発電量の**60％弱**が**水力発電**，**20％弱**が**地熱発電**である（2019年）。ニュージーランドでは，偏西風の影響を強く受ける西側で水力発電，北島の活火山周辺で地熱発電が行われている。

7 解答：②

アイスランドの電力構成は，**水力発電が約70％**，**地熱発電が約30％**である（2019年）。アイスランドはU字谷の傾斜と偏西風による降水を活かした水力発電と，広がる境界周辺の火山を活かした地熱発電が盛んである。

8 解答：②

西ヨーロッパには，年間を通じて**偏西風**が吹き込み，また，デンマークは国土が平坦で周囲に浅い海が広がるため，**風力発電**が積極的に利用されている。

第８講　PART１　確認問題 解答

1 解答：②　**工業**は第三次産業でなく，**第二次産業**である。第三次産業は，商業，金融業，医療・福祉・教育などのサービス業，情報通信業などが該当する。

2 解答：③　**軽工業**は工業化初期に発展する，消費財を生産する工業をいう。**繊維工業**，**食品加工業**などが該当する。

3 解答：③　**重化学工業**は，鉄鋼業や機械工業などの**重工業に，化学工業が合わさった工業**をいう。ICT や AI など，最先端の知識・技術を使って行う工業は**先端技術産業**である。

4 解答：④　ICT 産業は**知識集約型産業**である。**資本集約型工業**は，巨額の資本投資を必要とする大規模工場施設による工業で，**鉄鋼業**や**石油化学工業**などがあてはまる。

5 解答：③　**パルプ工業**が**原料指向型工業**である。繊維部分だけを取り出したパルプは輸送しやすいため，原木の産地付近に工場が立地する。

6 解答：①　**セメント工業**は**原料産地付近**に立地する，**原料指向型工業**。原料である石灰石より，製品のセメントは軽く輸送しやすいため，石灰石産地付近に工場が立地する。

7 解答：④　**原料が製品よりも軽い**ことは**市場指向型工業**の特徴の一つである。ビール工業がこれに該当する。①は誤文。関連工場を多く必要とするのは集積指向型工業の特徴。②も誤文。単純労働力を必要とするのは労働力指向型工業。③も誤文。製品が軽量で高付加価値である場合，交通指向型工業の中でも空港の近くに工場が立地する。

8 解答：③　**自動車工業**が**集積指向型工業**である。自動車工業は部品数が約２万点に及ぶため，多くの関連工場が必要となる。

第 8 講　PART 2　確認問題 解答

1 解答：②

絹・麻などは**天然繊維**。石油などを原料につくられた繊維であるナイロン，ポリエステルが**化学繊維**に含まれる。

2 解答：④

化学繊維はかつてはアメリカ合衆国で生産が盛んであったが，現在世界第 1 位の生産国は**中国**である（2016 年）。

3 解答：③

ブランド品の生産には**高技術の労働力**を必要とするため，生産の中心は**先進国**である。**サードイタリー**と呼ばれるイタリアのフィレンツェ，ヴェネツィアを中心とする工業地域では，伝統的な技術や中小企業のネットワークを活かした高級衣料の生産が行われている。

4 解答：③

総輸出額の 80％以上を衣類が占めている国は**バングラデシュ**である。衣類などを生産する繊維工業は安価な労働力を擁することが立地条件の一つであり，近年，先進国から多くの縫製工場が進出している。

5 解答：②

先進国では製鉄所の老朽化に伴い生産が停滞しており，現在の**鉄鋼**生産の中心は中国・インドなど。

6 解答：②

粗鋼の世界第 1 位の生産国は**中国**である（2020 年）。先進国では製鉄所の老朽化に伴い生産が停滞しており，現在の**鉄鋼**生産の中心は中国・インドなど。

7 解答：②

日本では石油をほとんど産出しないため，石油化学コンビナートは輸入に便利な臨海部の**太平洋ベルト**で発達している。鹿島（茨城），市原（千葉），川崎（神奈川），四日市（三重），倉敷（岡山），鶴崎（大分）など。

8 解答：②

ユーロポートと呼ばれる港湾地区に石油化学コンビナートを持つ国は**オランダ**である。ユーロポートは EU の玄関口となっている。

第 8 講　PART 3　確認問題 解答

1 解答：③

電気機械工業の工場は，タイ，マレーシアなど**発展途上国**の**輸出加工区**に多く立地している。それらの輸出加工区には日本など先進国の企業が進出している。

2 解答：③

デジタルカメラの世界第 1 位の生産国は**中国**である（2015 年）。また，スマートフォンの生産台数も中国が第 1 位であり，デジタルカメラは世界全体の 50％強，スマートフォンは 80％強を占めている。

3 解答：①

中国の経済特区のうち，**アモイ**は台湾との距離が近く，台湾との関係が緊密である。台湾の多くの企業が進出している。

4 解答：②

ファブレス化が進行している部門は，電気機械メーカーの中でも**パソコン**や**ゲーム機器**の部門である。ファブレス企業とは，研究開発に特化し，製品の生産部門を切り離した企業をいう。

5 解答：③

自動車の生産にはさまざまな原料からつくられた多数の部品を要するため，特定の原料の産地に立地するということはない。部品を製造する多くの関連工場が集積する**集積指向型**であり，最終組み立てには多くの労働力を要するため，**労働力指向型**の工場立地となる。

6 解答：④

日本から自動車工場が進出しているアジアの国は韓国ではなく，**タイ，マレーシア，インド**などである。韓国においては財閥企業による自動車の生産が盛んである。

7 解答：③

ヨーロッパ最大の自動車の生産国は**ドイツ**である。ドイツには世界的な自動車メーカーの本社がある。

8 解答：③

電気自動車の課題は，**電気自動車の価格が高いこと**である。また，1 回の充電での走行距離が短いことも課題の一つである。

第 8 講　PART 4　確認問題 解答

1 解答：②

コンピュータを製造する産業は**エレクトロニクス産業**である。バイオテクノロジーとは，生物学と技術を統合させ，生物の持つ多様な機能を医療や農業に役立てる先端技術産業の一つである。

2 解答：①

EU では国際分業体制で航空機を開発し，各国で飛行機のパーツが生産され，フランスの**トゥールーズ**で最終的に組み立てられる。

3 解答：②

シアトルでは多雨を利用した水力発電により安価で安定した電力が得られ，飛行機本体に使用されるアルミニウムの精錬が盛んである。

4 解答：①

九州の空港付近には IC 工場が集中しており，**シリコンアイランド**と呼ばれる。IC は，小型で軽量かつ高価であることから，航空機で輸送しても採算がとれるため空港付近に工場が立地する場合が多い。

5 解答：①

労働賃金の安い**発展途上国**では，繊維工業などの**労働集約型工業**が発達している。その典型例がバングラデシュである。資源の豊かな発展途上国では，鉄鋼業や石油化学工業など資本集約型工業が発達している。

6 解答：①

各国（地域）特許庁出願件数が世界第 1 位の国は**中国**，第 2 位の国は**アメリカ合衆国**である。中国の特許出願件数は約 150 万件，同じくアメリカ合衆国は約 60 万件である（2020 年）。

7 解答：③

サンノゼ近郊にはスタンフォード大学があり，一帯は研究・開発機関が充実している。近郊の**シリコンヴァレー**には，多くの ICT 企業の本社がある。

8 解答：②

ホンコンに隣接する経済特区・**シェンチェン**には多くの外国企業が進出し，現在では知識集約型産業が発達している。

第 8 講　PART5　確認問題 解答

1 解答：①

現在の 1 人当たりの工業付加価値額は，**先進国で大きく，発展途上国で小さい**。これは先進国においては工業付加価値額の高い先端技術産業などが発達しているからである。

2 解答：④

人件費などが安価な地域へと工場が移転すると，それまでの工業地域に**産業の空洞化**が生じる。①は誤文。18 世紀半ばからの産業革命以降，ヨーロッパでは工業化が進んだ。②も誤文。市場に近く労働力が豊富な都市部で発達するのは軽工業。③も誤文。先進国の鉄鋼業や石油化学工業の工場は，資源の輸入に便利な臨海部に移動した。

3 解答：③

台湾は機械類や精密機械の輸出が多く，現在，半導体をはじめとする電子部品の世界的な供給国となっている。

4 解答：④

BRICS はブラジル，ロシア，インド，中国，**南アフリカ共和国**の，それぞれの頭文字をとった呼称。

5 解答：③

日本の四大工業地帯とは，**京浜・中京・阪神・北九州**である。

6 解答：②

石油に恵まれない日本において石油コンビナートが建設されたのは，資源の輸入に便利な**太平洋ベルト**など**臨海部**である。

7 解答：④

輸入の石油に大きく依存していた日本では，2 度のオイルショックで**鉄鋼業**，アルミニウム工業などが衰退した。

8 解答：②

日本では，1980 年代には，安価で豊富な労働力を目的に海外への工場の移転が本格化した。**タイ，マレーシア**，その後，**中国**へ進出した。

第9講　PART１　確認問題　解答

1 解答：④

サービス業が**第三次産業**である。サービス業は，さまざまなサービスを提供する業種で，金融業，医療，福祉などが含まれる。

2 解答：①

第一次産業就業人口割合の高い国は，主に産業基盤が弱い**発展途上国**が該当する。**エチオピア**の第一次産業就業人口割合は，66.7％である（2018年）。

3 解答：④

第三次産業の就業人口割合の高い国は，主に経済的に発展した先進国が該当する。シンガポールの第三次産業就業人口割合は **83.5%**である（2018年）。

4 解答：②

日本では，工場の海外進出などで**第二次産業就業人口割合**は**減少し，**2010 年の段階で 25％ほどである。現在の日本では第三次産業就業人口割合が極めて高く，約 70％を占める。

5 解答：④

小売業の販売額は，卸売業の販売額よりも**小さい**。卸売業は小売業のいわば上流にあたり，卸売業の商圏は小売業の商圏よりも広い。

6 解答：①

買い回り品とは高級品・耐久消費財などで，**デパート**や**専門店**が取り扱う。

7 解答：③

1990 年代以降，自家用車の普及で**郊外**を中心に，広い駐車場を備えた**ロードサイド型のショッピングセンター**がつくられた。これにより地方都市の中心部では，商店街が「シャッター通り」になるケースも見られる。

8 解答：②

都心部においても**地価の高騰**などを背景に，**小規模店舗が閉店**するケースは見られる。

第９講　PART２　確認問題 解答

1 解答：④

生産者から消費者へ向けて，商品を運ぶ過程を担う業種を**流通業**という。主に運輸業と倉庫業が流通業にあたる。

2 解答：②

高度経済成長期までは企業間の大口輸送が中心だったが，次第に世帯を対象とする**小口輸送**が増加した。小口輸送ではドアツードアが可能であり，消費者にとって便利である。

3 解答：③

「必要なものを，必要なときに，必要な量だけ生産する」という考え方を**ジャストインタイム**という。主に製造業で求められ，近年運輸業では製品を運ぶだけでなく，管理も担っている。

4 解答：④

大量のデータを保存・管理するデータセンターは広大な面積を必要とする。そのため，**大都市だけでなく，地価の安い地方にも立地**する。

5 解答：③

デカン高原に位置する**ベンガルール**は，情報通信業の一大集積地となっている。インドでは英語が話せて数学が得意な人材が豊富なことや，アメリカ合衆国との時差が約 12 時間であり，コンピュータを 24 時間稼働させられることなどを背景に情報通信業が発展した。

6 解答：④

コンテンツ産業は，広告業・デザイン業をはじめとする他業種とのつながりが強く，大企業のオフィスが集まる**大都市**に立地することが多い。日本のコンテンツ産業の大半は**東京**に集中している。

7 解答：①

インドは映画の製作本数が世界第 1 位であり，インド最大の都市である**ムンバイ**には映画産業が集積する。

8 解答：②

日本では，**EPA**（経済連携協定）を通じて，フィリピン，タイ，インドネシアなど**東南アジア**からの外国人介護福祉士の受け入れなどが進められている。

第 10 講　PART 1　確認問題 解答

1 解答：④

航空輸送に適している製品は，半導体などの**軽くて高価格な商品**や，花卉などの**鮮度を保つことで価値が高くなる商品**である。

2 解答：③

ドイツの**フランクフルト国際空港**は，ヨーロッパのハブ空港。

3 解答：④

スエズ運河は，**地中海と紅海を結ぶ水平式運河**である。太平洋と大西洋を結ぶ閘門式運河は**パナマ運河**である。

4 解答：①

シャンハイは大規模な港湾施設を有し，コンテナ取扱量は世界第 1 位を誇る（2018 年）。

5 解答：①

鉄道による輸送は，エネルギー効率が良く，排出する二酸化炭素の量も少ないため，**環境負荷が小さい**。

6 解答：②

自動車による輸送は，運搬量に対して人件費や燃料費などが多くかかり，**コストが高い**。

7 解答：①

アメリカ合衆国の旅客輸送の大きな特徴は，**鉄道輸送の割合が低く**，**自動車や航空機の割合が高い**ことである。

8 解答：③

旅客輸送における**鉄道**の割合は，アメリカ合衆国よりも**日本**の方が圧倒的に高い。都市を結ぶ**鉄道**が発達している**日本**では通勤手段として**鉄道**の重要性が高い。**アメリカ合衆国**はモータリゼーションが進み，旅客輸送においては**自動車**の利用割合が高い。

第10講　PART2　確認問題 解答

1 解答：③　**海底ケーブル**の敷設→通信衛星の利用→光ファイバーを用いた海底ケーブルの実用化→インターネットの先進国での普及の順で，ICTは発展した。

2 解答：④　先進国では1990年代より利用されていたが，発展途上国においてもインターネットが普及したのは，**21世紀**である。

3 解答：②　ICTの発達により，国を越えた情報のやりとりがより円滑になった結果，産業面で**ビジネスアウトソーシングが広く行われている**。

4 解答：①　ICTの利用環境による情報格差を**デジタルデバイド**という。先進国と発展途上国では特に情報格差が大きい。

5 解答：②　**固定電話**を普及させるには，電話線などのインフラ整備が必要となる。発展途上国の中でも，**エチオピア**など**経済発展が特に後れた国**では固定電話の普及率が低い。

6 解答：③　2020年において，日本の**移動電話**の契約数は**人口よりも多い**。私用と公用で移動電話を2台以上有する人が少なからずいることなどによる。

7 解答：③　**中国**は2010年代に経済が大きく発展し，**固定ブロードバンド契約数が急増した**。

8 解答：②　**発展途上国**では，先進国に比較して**インターネット利用者率**が低い。地域間で貧富の差もあり，国全体に広がっているとはいえない。

第 10 講　PART 3　確認問題　解答

1 解答：③　**外国から観光客を受け入れること**を**インバウンド**といい，自国民が外国へと出かけることを**アウトバウンド**という。

2 解答：④　**スペイン**は歴史的建造物を有することに加え，リゾート地にはバカンスを楽しむ多くの観光客が訪れる。

3 解答：②　近年の経済発展で**中国**では個人所得が増加し，外国へ旅行へ出かける人口が激増した。

4 解答：②　自然豊かな農村に滞在し，農業体験などを目的とする観光形態を，**グリーンツーリズム**という。

5 解答：③　日本の観光は，夏季休暇や年末年始の休暇を利用した**短期型**の旅行が中心である。

6 解答：③　日本では，**1964 年**に海外旅行の自由化が開始された。

7 解答：④　日本では，**2010 年代以降**，中国，韓国，マレーシアなど東南アジアからの観光客が急増したことで，インバウンドがアウトバウンドを上回るようになった。

8 解答：④　訪日外国人が増えたことにより，看板やパンフレットの**多言語表記**が進んでいる。

第 10 講　PART 4　確認問題 解答

1 解答：②

国家間の貿易に際し，制限を減らしたりなくしたりする貿易の形態を，**自由貿易**という。

2 解答：④

世界の貿易のルールづくりとその運用を担う国連の関連機関は **WTO（世界貿易機関）**。GATT（関税と貿易に関する一般協定）を引き継ぎ 1995 年に発足した。

3 解答：①

EPA（経済連携協定）は，関税や数量制限などの貿易上の障壁を取り除くだけでなく，投資や人的交流なども推進する。

4 解答：④

CPTPP は，日本を含む環太平洋地域の 11 か国が署名した協定である。中国や韓国，ASEAN 諸国など 15 か国とともに 2020 年に署名したのは，**RCEP** である。

5 解答：②

垂直貿易は，先進国が工業製品を輸出し，発展途上国が食料や原材料を輸出する貿易関係をいう。垂直貿易では，先進国が貿易黒字となる場合が多い。

6 解答：②

貿易額が世界第 1 位である国は**中国**，第 2 位は**アメリカ合衆国**である。中国は 2001 年に WTO に加盟して以降，貿易額を大幅に伸ばした。

7 解答：④

貿易依存度は，輸出指向型の工業を行う国や，中継貿易が盛んな国などで高くなり，ベルギー・オランダ・シンガポールはこれにあてはまる。**アメリカ合衆国**の貿易依存度は，輸出・輸入とも 10%前後であり，それほど高い数字ではない（2020 年）。

8 解答：③

コートジボワールの主な輸出品目は，世界第 1 位の生産量の**カカオ**である。

第10講　PART5　確認問題 解答

1 解答：④　周辺国から多くの工場が進出している国は，フランスのように賃金水準の高い国ではなく，賃金水準の低い**スペイン**などである。

2 解答：④　**USMCA（アメリカ合衆国・メキシコ・カナダ協定）**は，NAFTA（北米自由貿易協定）に代わり，2020 年に発効された。

3 解答：②　市場経済の導入により輸出量が急増した国は**ベトナム**である。

4 解答：①　コンピュータソフトなどの輸出により経済が急成長している国は，**インド**である。インドでは**ベンガルール**などに ICT 産業が集積している。

5 解答：④　現在日本は，中国やアジア地域から**機械類**や**衣類**などを**輸入**し，高度な技術力を活かした**半導体**や**自動車**などを**輸出**している。

6 解答：④　かつてはアメリカ合衆国が最大の貿易相手国であったが，現在の最大の貿易相手国は**中国**である。なお，最大の輸出先はアメリカ合衆国である。

7 解答：③　2019 年に日本との間に EPA を発効したのは，**EU** である。EU を脱退したイギリスとは個別に EPA を締結し，2021 年に発効した。

8 解答：②　日本の国内産業は，高度な技術を持つ人材を活かした**知識集約型産業**へと転換している。

第 11 講　PART 1　確認問題 解答

1 解答：④

2022 年に世界の人口は **80 億人**を突破した。2000 年以降，世界人口は年間約 1 億人ずつ増加している。

2 解答：③

20 世紀後半に発展途上地域で死亡率が低下した最大の要因は，**医療の普及**や**衛生環境の改善**により，**乳幼児の死亡率**が低下したことである。

3 解答：①

最も人口が多い地域は**アジア**で，全人口の約 **6 割**を占めている。

4 解答：①

特に人口増加率が高い地域は**アフリカ**であり，アフリカの多くの国は多産少死の状態である。

5 解答：④

社会増加がプラスとなる地域は，**経済レベルの高い地域**である。これは労働者などが雇用と高い賃金を求め，経済レベルの低い地域から高い地域へ移動するためである。

6 解答：①

オーストラリアでは，近年，アジア諸国や太平洋諸国から積極的に移民を受け入れ，**多文化社会**を指向している。

7 解答：④

西アジアの産油国へ移動している人々は，インド・パキスタンなど**南アジア**の出身者が多い。主に，建設業の労働者として雇用される。

8 解答：④

難民の支援を行っている国連の機関は **UNHCR（国連難民高等弁務官事務所）**である。

第 11 講　PART 2　確認問題 解答

1 解答：①　時代変化や経済発展に伴い，人口動態は**多産多死→多産少死→少産少死**と変化する。

2 解答：④　発展途上国では，人口増加率が高く，相対的に**若年層が多い**国がほとんどである。

3 解答：④　特に開発の後れた発展途上国では，**多産多死**の状態となる。これらの国では出生率・死亡率がともに高い。

4 解答：③　**日本**では少子高齢化が進行し，**人口減少**が始まっている。

5 解答：②　**生産年齢人口**は，**15 歳以上 64 歳以下**の人口をいう。年少人口は 14 歳以下，老年人口は 65 歳以上を指す。

6 解答：④　**多産多死**の状態を表す人口ピラミッドは，年少人口が多く裾野が広い**富士山型**である。

7 解答：②　多くの先進国の状態を表す人口ピラミッドは，全世代人口のつり合いが取れる**釣鐘型**である。釣鐘型が進むとつぼ型になる。

8 解答：④　大都市圏などで見られる，若年層の割合が高い人口ピラミッドは，**星型**である。

第 11 講　PART 3　確認問題　解答

1 解答：④　**サハラ以南アフリカの国**には，特に経済発展が後れている国が多く，**多産多死型**の人口動態を示す国が見られる。

2 解答：①　子どもを労働力と見なす考え方が根強い地域では，**出生率が高い**傾向にある。

3 解答：④　65 歳以上の老年人口が全人口の 30％近くを占める日本は世界的に見て**死亡率**が高い国であり，**日本の方がベトナムよりも死亡率が高い**。

4 解答：①　**ガーナ**は衛生環境・栄養状態が悪い状態にあり，乳幼児死亡率が特に高い。

5 解答：③　現在の日本は死亡率が出生率を上回り，**人口減少**が始まっている。

6 解答：④　日本の合計特殊出生率は 1.36（2019 年）であり，移民が多いアメリカ合衆国，育児制度が充実しているフランスなどと比較して**合計特殊出生率は低い**。

7 解答：②　**韓国**の合計特殊出生率は 0.92（2019 年）であり，世界の中でも合計特殊出生率が低い国の一つである。その背景には，激しい受験競争や就職難があるとされる。

8 解答：③　**超高齢社会**は**老年人口の割合**が **21％以上の社会**をいい，日本は超高齢社会である。

第11講 PART 4　確認問題 解答

1 解答：④

フードロスは**先進国で見られる食料問題**である。発展途上国では，食料を十分に供給できないことが問題となる。

2 解答：④

中国では急激な人口増加の抑制のため，1979 年から 2015 年まで**一人っ子政策**を実施した。

3 解答：③

リプロダクティブ・ヘルス（ライツ）は，「性と生殖に関する健康と権利」と訳され，性や子どもを産むことに関わる全てにおいて本人の意思が尊重される権利をいう。

4 解答：④

移民の受け入れは，主に**先進国**において検討されることが多く，発展途上国における子どもを産み育てる環境を整えるための施策としてはあまり用いられない。

5 解答：④

先進国では**乳幼児死亡率は一般に低く**，問題とはならない。

6 解答：①

フランス・アメリカ合衆国・日本・韓国の中で，最も 35 ～ 39 歳の女性の就業率が低いのは，**韓国**。韓国は，合計特殊出生率も先進国の中でも低い値となっている。

7 解答：②

家事や育児を女性の仕事とせず，**性別にかかわらず家事・育児に参加できるしくみづくり**が求められる。

8 解答：④

介護や医療現場で人手が不足する先進国では，**外国人労働者**の受け入れを増やすことが検討されている国もある。

第 11 講　PART5　確認問題 解答

1 解答：②　日本で**第一次ベビーブーム**が生じたのは，第二次世界大戦直後の 1947 ～ 1949 年である。

2 解答：①　日本が**高齢化社会**に突入したのは **1970 年**である。高齢化社会は，全人口に占める老年人口の割合が 7%を超える社会をいう。

3 解答：④　2021 年の日本の**合計特殊出生率**は **1.3** であり，少子化が深刻である。

4 解答：③　**東京大都市圏**では再開発が進み，若い世代の流入が見られ，**出生率**は地方に比較して高い傾向にある。

5 解答：④　東京大都市圏への一極集中で生じている問題の一つとして，**地価の高騰**が挙げられる。

6 解答：③　地方では不採算により**民間バスが撤退**するなど，**公共交通の衰退**が見られる。そのため，移動販売の実施など販売方法の工夫や，ライトレール交通の整備などを進めている地域もある。

7 解答：④　日系人に限り，単純労働であっても国内での就業が可能となる法改正により，**ブラジル**からの入国者が特に多くなった。自動車工場などで勤務する者が多い。

8 解答：②　日本と EPA（経済連携協定）を締結している**インドネシア**，**フィリピン**，**ベトナム**から多くの**外国人技能実習生**が来日している。日本は**カンボジア**とは EPA を結んでいない。

第12講　PART 1　確認問題 解答

1 解答：①　扇状地の**扇央**では河川が伏流し，**水を得にくい**ため，**集落が成立しにくい**。水の限られる土地では，水を得やすい扇端などに集落が立地する。

2 解答：②　**谷口集落**は山地と平野の接点に発達し，互いの産物を売り買いすることで交易の拠点となった。

3 解答：③　**環濠集落**は，周囲に堀をめぐらせた村落で，形態は**塊村**。教会や広場を中心に環状に集落が発達した円村はヨーロッパなどに多く，日本ではほぼ見られない。

4 解答：③　屯田兵村は，**アメリカ合衆国のタウンシップ制**を参考にして，北海道につくられた散村である。

5 解答：③　移動効率の良さに特徴があるのは，複数の形状の道路が組み合わさった**放射環状路型**や**放射直交路型**。

6 解答：②　**放射環状路型**は放射状の道路と環状の道路が組み合わされた都市で，**キャンベラ**，**パリ**，**モスクワ**などがその代表例である。**ニューヨーク**は**直交路型**である。

7 解答：④　**放射直交路型**は直交路型の道路の中に放射状の道路が組み合わされている都市で，アメリカ合衆国の首都である**ワシントン D.C.** などが知られる。

8 解答：③　**迷路型**の都市は複雑な形状の道路を持ち，シリアの首都であるダマスカスなど，西アジアや北アフリカの**イスラーム圏の旧市街地**に見られる。

第 12 講　PART 2　確認問題　解答

1 解答：②

都市では，工業などの**第二次産業**や，商業などの**第三次産業**が発達している。第一次産業が発達しているのは村落である。

2 解答：①

金融都市の代表例は，ヨーロッパ中央銀行がある**フランクフルト**など。ミュンヘンでは，ビール工業，自動車工業，IC 工業などが発達している。

3 解答：④

長野市は善光寺の門前町として発達した，**宗教都市**。

4 解答：①

日本海に面する**ウラジオストク**は重要な軍港であり，極東ロシアで最大の都市でもある。

5 解答：②

トルコ最大の都市である**イスタンブール**は，かつて東ローマ帝国やオスマン帝国の都として栄え，現代でも西アジアで特に人口の多い都市である。

6 解答：④

ロシアの首都である**モスクワ**は**メガシティ**として知られ，市域人口は 1,200 万人近くに達する（2012 年）。

7 解答：①

ブラジル最大の都市である**サンパウロ**は，南半球最大の人口を持つ都市である。

8 解答：③

プライメートシティは，**必ずしも首都とは限らない**。ナイジェリアのラゴスなど。

第 12 講　PART 3　確認問題　解答

1 解答：③　**副都心**は**都心からやや離れたターミナルの周辺**に生じる，都心の中枢管理機能の一部を分担する地区のこと。都心と郊外を結ぶ交通の結節点につくられる。

2 解答：④　**中心業務地区**は再開発が盛んで，高層ビルなどの建設が見られる。

3 解答：①　**扇形モデル**は中心業務地区を核とし，特定の機能を持った地域が鉄道や道路に沿って延びる都市構造。**シカゴ**がその代表例である。

4 解答：①　**パリ**では都心部には歴史的建造物が保持され，**ラ・デファンス地区**が副都心として機能する。

5 解答：④　企業のオフィスなどが集中する**都心部**では，**昼間人口の方が夜間人口より多くなる**。

6 解答：②　複数の大都市圏が鉄道や道路でつながれ，密な関係性を持ち，帯状に広がる一帯を**メガロポリス**という。もとはアメリカ合衆国のボストンからワシントン D.C. までの一帯を指す。

7 解答：④　**ライン川**はヨーロッパの大動脈であり，**ライン川**が流れるルール地方などで**コナーベーション**が見られる。

8 解答：③　多くの中枢管理機能が集まる**大規模な都市同士は，離れて存在する**。

第12講　PART 4　確認問題 解答

1 解答：③

発展途上国では 20 世紀後半以降に**農村**を中心に余剰労働力が大量に生じ，多くの人々が**都市**へ流入した。

2 解答：④

スラムは，大都市の**都心部および周辺部に見られる不良住宅地区**をいう。スラムは周辺部のみならず，都市内部の住環境の悪い地区にも発生する。

3 解答：②

発展途上国の都心部では，道路や鉄道などの**交通インフラの整備が進んでいない地区が多い**。そのため慢性的な渋滞が問題となっている。

4 解答：④

旧首都である**ラゴス**はナイジェリア最大の都市で，巨大なスラムが形成されている。

5 解答：②

郊外において宅地や都市施設が無計画に開発されていくことを，**スプロール現象**という。それを防ぐために，都市計画が重要視される。

6 解答：②

都市部の再開発に伴い高所得層が再び流入することを，**ジェントリフィケーション**という。都市の活性化につながる一方で，家賃の高騰などにより，元々居住していた住民が住みづらくなることもある。

7 解答：④

ロンドンでは都心部の過密化を防ぐため，田園都市構想をもとに職住近接をコンセプトとして８つの**ニュータウン**が郊外に建設された。

8 解答：①

イギリスの**ドックランズ**では，1980 年代より造船所や港湾施設の再開発が進み，オフィスやレジャー施設に生まれ変わった。

第12講　PART5　確認問題 解答

1 解答：②　東京に人口や機能が一極集中することで**地価高騰**が顕著になり，マンションなどの高値が続いている。

2 解答：②　**高度経済成長期**に多くの人口が都市へ流入し，その結果，都市圏郊外において都市化が進んだ。

3 解答：④　**ニュータウン**の多くは1960～70年代に建設された。当時20～30代の若者が多く流入したため，現在のニュータウンの中心世代は**60～70代の高齢世代**。ニュータウンでは施設の老朽化と，人口の高齢化が問題となっている。

4 解答：④　公共交通が限定的な地方都市では，**モータリゼーション**が進展している。幹線道路沿いの大型店に客足が流れた結果，駅前から活気がなくなっている。

5 解答：④　1990年代初頭の**バブル経済崩壊**により，都心部の地価が大きく下落した。

6 解答：①　都心部では再開発により**若年層や高所得層が再流入**し，人口が増加する**ジェントリフィケーション**が見られる。

7 解答：①　郊外のニュータウンの多くは，高度経済成長期の**1960～70年代**につくられた。

8 解答：③　大都市圏出身者が地方圏へと移住することを**Iターン**といい，地方から大都市圏に出た人が出身地に戻ることを**Uターン**という。

第13講　PART 1　確認問題 解答

1 解答：②

インドで女性が着用する，通気性・吸湿性が良い素材でゆったりとした衣服を**サリー**という。アオザイはベトナム，チマ･チョゴリは韓国，チャドルはイランの衣服である。

2 解答：①

ポンチョは**アンデス高原**の衣服で，気温の日較差が大きい気候に対応する。急に冷え込む夜には毛布代わりにもなる。

3 解答：①

イスラームでは，女性は夫などの身内以外には肌を見せないことが戒律で規定されている。

4 解答：②

衣服の大量生産は，機械による綿工業が発展した 18 世紀後半の**産業革命**以降に始まった。

5 解答：④

ヤムイモ・タロイモは，**南太平洋の島嶼部**などでよく食される。

6 解答：④

トウモロコシの粉を薄い円盤状にして焼いた**トルティーヤ**は，**メキシコ**の国民食である。

7 解答：②

モンゴルにおける移動式住居を**ゲル**という。ゲルは，テント状の住居であり，移動の多い遊牧に適する。

8 解答：②

日干しレンガを用いた家屋が見られる地域は，森林の少ない**乾燥地域**である。

第13講　PART 2　確認問題 解答

1 解答：④　**公用語**とは，**国家が公に使用することを決めた言語**をいう。

2 解答：②　**スイス**では，ドイツ語，フランス語，イタリア語，ロマンシュ語が公用語である。

3 解答：①　インドでは言語が数百種類もあるといわれており，州によって公用語を決めることができる。**連邦公用語**としては**ヒンディー語**，**英語**は**準公用語**として制定されている。

4 解答：④　**ペルー**では，旧宗主国のスペインの言語である**スペイン語**のほか，先住民のインディオが用いる**ケチュア語**，**アイマラ語**が公用語に指定されている。

5 解答：②　現在，**多文化主義は世界の多くの国で推進されている**。特に積極的に推進している国としては，カナダ，オーストラリア，ニュージーランドなどが挙げられる。

6 解答：①　**ベルギー**北部のフランドル（フラマン）地区は，ゲルマン系の**オランダ語**を使用する地域である。

7 解答：②　カナダの**ケベック州**は，フランスの進出の要地となった地区で，フランス系の住民が多い。

8 解答：①　オーストラリアの先住民は**アボリジニ**。マオリはニュージーランドの先住民である。

第13講 PART3　確認問題　解答

1 解答：④　**ユダヤ教**は，イスラエルや世界各地に居住するユダヤ人が信仰する**民族宗教**である。

2 解答：②　**キリスト教・カトリック**は，カトリックの総本山ローマに近い**南ヨーロッパのラテン系の地域**や，カトリック教国が植民地化した**ラテンアメリカ**などで広く信仰される。

3 解答：②　**イスラーム**は西アジアと北アフリカのほか，**マレーシア**，**インドネシア**，**パキスタン**，**バングラデシュ**，**中央アジア諸国**などでも広く信仰されている。

4 解答：②　**シーア派**が多くを占める国は**イラン**である。シーア派はムスリムの1割ほどを占めるとされている。

5 解答：②　**ヒンドゥー教**の聖なる河川は**ガンジス川**であり，ここで沐浴することでけがれが浄化されるといわれている。

6 解答：②　**上座仏教**の信者が多い国は，**タイ**や**ミャンマー**など。インドから海路に沿ってインドシナ半島に伝播した。

7 解答：②　最多の信者数を持つ宗教は，ヨーロッパやアメリカ大陸に信者が多い**キリスト教**である。

8 解答：①　アルゼンチンの旧宗主国はスペインであり，独立後の現在でも広く**カトリック**が信仰されている。

第13講　PART 4　確認問題 解答

1 解答：④　**難民**の多くは**国外に移住**しているが，移住先でも苦しい生活を強いられる場合が多い。

2 解答：②　**エルサレム**は，ユダヤ教，イスラーム，キリスト教の３つの宗教の聖地である。

3 解答：④　PLO を組織したのは，**アラブ諸国**。ユダヤ人国家のイスラエルに対抗した。

4 解答：②　**ガザ地区**と**ヨルダン川西岸地区**は，イスラエル領内の**パレスチナ人自治区**に指定されている。ただし，現在でもユダヤ人との衝突がしばしば見られる。

5 解答：④　仏教国である**ミャンマー**では，国内西部に住むムスリムのロヒンギャへの迫害が問題視されている。

6 解答：①　トルコ・シリア・イラン・イラクなどにまたがって居住する**クルド人**は，各地で迫害を受けた歴史を持ち，独立や自治を求める動きが活発である。

7 解答：②　民族間での対立が激化し，内戦に発展したアフリカの国は**ルワンダ**。内戦終結後は驚異的な経済発展を見せ，「アフリカの奇跡」といわれる。

8 解答：②　**カタルーニャ地方**は**スペイン**の北東部に位置する自治州。より一層の自治の拡大を求める動きが見られる。

第 13 講　PART 5　確認問題　解答

1 解答：④　領海は，領土の**干潮時の海岸線から 12 海里**までの範囲をいう。

2 解答：④　排他的経済水域は基線から **200 海里**までの範囲（領海は除く）をいい，その範囲における資源に関する一定の権利が沿岸国に認められている。

3 解答：③　新期造山帯に属し急峻な**ピレネー山脈**は，スペインとフランスの国境になっている。

4 解答：③　アメリカ合衆国とカナダの数理的国境は**北緯 49 度線**。アラスカ州とカナダにおける数理的国境は西経 141 度線である。

5 解答：④　**バチカン市国**，コソボ共和国，クック諸島，ニウエは，2022 年現在国連に加盟していない。

6 解答：④　**グリーンランド**では先住民の**イヌイット**を中心とする自治が行われている。インディオは，ラテンアメリカの先住民である。

7 解答：②　中央政府の権限が強い**中央集権国家**の例は，**日本**や**フランス**など。アメリカ合衆国・ドイツは連邦制を採用する国家。

8 解答：④　**ベトナム**は社会主義国家であるが，市場経済の導入と対外開放，外資導入を主眼とした**ドイモイ政策**の導入などにより，一部に資本主義の考えが取り入れられている。

第 13 講　PART6　確認問題 解答

1 解答：④

リオグランデ川は，アメリカ合衆国とメキシコの国境をなす川。洪水によって流路が変わることがあり，両国の国境をめぐる争いの要因となる。

2 解答：③

カシミール地方の領有をめぐって，**インド**と**パキスタン**などが争っている。住民の大部分がムスリムであるが，ヒンドゥー教徒である藩王がインド帰属を表明し，紛争となった。

3 解答：①

イギリスと**アルゼンチン**が**フォークランド（マルビナス）諸島**の領有権を主張し合っており，1980 年代に紛争に発展した。

4 解答：④

北方領土は，**択捉島**，**国後島**，**色丹島**，**歯舞群島**である。礼文島は北方領土ではない。

5 解答：①

多数の島を有し，海岸線が長い日本の領海，排他的経済水域の面積は**世界第 6 位**である。

6 解答：③

国連海洋法条約によって排他的経済水域が設定されたのは **1980 年代**であり，以降日本の遠洋漁業は衰退した。

7 解答：③

排他的経済水域においても，**外国船の航行**や**海底ケーブルの敷設**は自由に行える。

8 解答：③

日本の領海および排他的経済水域内には，**メタンハイドレート**や**海底熱水鉱床**などの**鉱産資源が豊富**である。

第 14 講 PART 1　確認問題 解答

1 解答：②　**黄河**は**華北**を流れる外来河川である。肥沃な土壌のレスを運び，流域では小麦などの栽培が盛ん。

2 解答：③　**テンシャン山脈**は古期造山帯に属する山脈であるが，比較的新しい時代のプレートの移動により隆起し標高が高い。麓のオアシスを結んでシルクロードが通る。

3 解答：③　北東部で降水量が特に少なくなる季節は**冬**。シベリア高気圧から吹き込む**北西**の**季節風**がその要因。

4 解答：②　**ホンコン**は，季節風や台風の影響で，夏に特に降水が多くなる**温暖冬季少雨気候**。

5 解答：②　中国では**漢民族**が人口の**約９割**を占める。政府が認めた少数民族は 55 存在し，残りの約 1 割を構成する。

6 解答：②　**シンチヤンウイグル自治区**では，トルコ系民族でイスラームを信仰するウイグル族が約半数を構成する。

7 解答：④　外国資本は，**経済特区**などの**沿海部**を中心にもたらされた。その結果，発展を遂げた沿海部と内陸部の格差が拡大した。

8 解答：④　2001 年に **WTO（世界貿易機関）**に加盟したことにより国際的信用を得たことで，外国企業の中国への進出が加速し，貿易額が大きく増加した。

第 14 講　PART 2　確認問題 解答

1 解答：④

中国は，**大豆**の輸入量が世界第 1 位である（2019 年）。食用のほか，飼料としても需要が拡大し，ブラジルなどから**輸入**するようになった。

2 解答：④

年降水量 1,000mm の等値線は，**チンリン山脈とホワイ川を結んだ線**とほぼ一致する。その以北は畑作地域，以南は稲作地域となる。

3 解答：②

スーチョワン盆地では，米と小麦の**二毛作**が行われている。中国で米の二期作が行われているのは，冬季も温暖な気候の華南のチュー川下流域である。

4 解答：①

中国は，水産品の漁獲量・養殖生産量・輸出量において，**世界第 1 位**である（2019 年）。

5 解答：③

内モンゴル自治区に位置する**パオトウ**は，アンシャン，ウーハンと並んで三大鉄鋼基地の一つに数えられる。

6 解答：②

ウーハンは黄河ではなく，中国最長の河川である**長江**に面する鉄鋼都市である。

7 解答：②

コワントン省の省都である**コワンチョウ**は，**経済特区**には指定されていない。経済特区は，スワトウ，アモイ，シェンチェン，チューハイ，ハイナン島に設置された。

8 解答：④

中国は，衣類や電気機械，粗鋼，自動車など多くの工業製品で**世界最大**の生産額を誇る。

第 14 講　PART 3　確認問題 解答

1 解答：②　現在, 中国の GDP は, アメリカ合衆国に次いで**世界第 2 位**である（2019 年）。

2 解答：①　**一帯一路構想**は「現代版シルクロード」と呼ばれる構想で，関係国への投資を通じ，一大経済圏をつくろうというものである。

3 解答：②　中国有数の大都市である**シャンハイ**は，コンテナ取扱量が世界最大の港湾を有する。

4 解答：②　ホンコンに隣接する都市**シェンチェン**は，経済特区最大の工業都市であり，現在ではスタートアップ企業が集まる知識集約型産業の集積地区である。

5 解答：③　**西部大開発**の方針が打ち出されたのは **2000 年**頃。西部大開発の目的は，沿海部に比べて経済発展が後れている内陸部の経済発展を目指すことにある。

6 解答：④　タリム盆地では**天然ガス**が産出され，パイプラインで沿海部の都市へ供給されている。

7 解答：②　**一人っ子政策**が行われていた際は，特に**農村部**で男女比のバランスの悪さが顕著となった。その要因は，農村部で男子を求める傾向が強いことにある。

8 解答：①　現在，中国では**石炭**への依存率の高さを是正するため，再生可能エネルギーの開発が進んでいる。

第 14 講　PART 4　確認問題 解答

1 解答：④　朝鮮半島の南西岸にはエスチュアリーではなく，**リアス海岸**が見られる。

2 解答：③　ソウル市街地を貫く河川は**ハン川**。韓国の経済成長を指す「漢江（ハンガン）の奇跡」の由来でもある。

3 解答：③　朝鮮半島の冬の寒さに対応するようにつくられた暖房の名称は**オンドル**。オンドルでは床に煙道を設け，床面から部屋全体を暖める。ペチカはロシアの暖房である。

4 解答：②　ソウルの気候区分は**温暖冬季少雨気候**。南東の季節風や前線の影響で夏季は極めて降水が多いが，冬季は北西の季節風の影響で極めて少雨となる。

5 解答：②　韓国の現在の文字表記は**ハングル**であり，漢字はほとんど使用されていない。

6 解答：②　韓国の伝統的な民族衣装は**ハンボク**（韓服）である。アオザイはベトナム，ポンチョはアンデス地域，サリーはインドの民族衣装である。

7 解答：②　韓国の人口は**約 5,000 万人**である。韓国では首都ソウルの人口が多く，約 1,000 万人がソウルに集中する。

8 解答：②　韓国の第二の都市は南部の**プサン**である。ソウルとプサンは高速道路や高速鉄道で結ばれている。

第 14 講　PART 5　確認問題 解答

1 解答：①

韓国は，資源に恵まれず経済規模も小さい。そのため，工業化の初期より原材料を輸入し製品を輸出する**輸出指向型**の工業化が行われた。

2 解答：①

韓国では，タイの通貨であるバーツの暴落を発端に 1997 年に起こった**アジア通貨危機**と，賃金の上昇による国際競争力の低下などにより高度経済成長が終わった。

3 解答：②

日本海に面する**ウルサン**は**自動車工業**の集積地として知られるほか，造船業も見られる。

4 解答：①

ハン川河口部に位置する**インチョン**はソウルの外港として発展し，ハブ空港を有する。

5 解答：②

中国は社会主義の国であるが，ホンコンなどでは**資本主義**の維持が認められている（**一国二制度**）。

6 解答：③

現在増えている分業の形態は，**台湾**の**ファブレス企業**が研究開発を行い，**中国本土**の **EMS 企業**が生産を請け負うというもの。前者は自社で工場を持たない企業，後者は製品の製造に特化した企業をいう。

7 解答：④

アジア NIEs のうち，特に人口が少なく面積も小さい**シンガポール**と**ホンコン**は，**中継貿易**が盛んであり，貿易依存度も高い。

8 解答：②

アジア NIEs のうち，1 人当たり GNI が最も高いのは，**シンガポール**である（2019 年）。シンガポールはアジア NIEs の中で最も早く工業化が進んだ。

第 15 講　PART 1　確認問題 解答

1 解答：①　東南アジアは，ほぼ全域が**変動帯**に属している。

2 解答：④　東南アジア最長の河川である**メコン川**は，チベット高原に水源を持ち，南シナ海に注ぐ。その流域には，中国，ラオス，ミャンマー，タイ，カンボジア，ベトナムが含まれる。

3 解答：②　インドシナ半島は広い地域が**熱帯**に属し，降水量が多い。

4 解答：③　**バンコク**は，雨季と乾季が明瞭な**サバナ気候**を示す。季節風の影響で夏は雨季となり，亜熱帯高圧帯が低緯度側に移動することで冬は乾季となる。

5 解答：④　**フィリピン**は**カトリック教徒**が人口の約 9 割を占める。その理由は，旧宗主国のスペインが，フィリピンを統治していた時代にカトリックを布教したからである。

6 解答：③　**インドネシア**は人口 2 億 7,300 万人のうち，約 9 割が**イスラーム**を信仰している。

7 解答：①　**インドネシア**の旧宗主国は**オランダ**である。インドネシアは 1945 年に独立した。

8 解答：②　**シンガポール**の公用語は，中国語，英語，マレー語，タミル語の **4 つ**である。

第 15 講　PART 2　確認問題　解答

1 解答：②　東南アジアの乾季がある地域では，かつては米の**二期作**ができなかったが，近年は灌漑技術の発達で**可能となった**。

2 解答：①　**タイ**では，チャオプラヤ川流域に広大な稲作地帯が広がり，米の輸出が行われている。

3 解答：③　1986 年のドイモイ政策により市場経済を導入した**ベトナム**では，農業の生産性が飛躍的に向上し，現在，**コーヒー豆**の生産量はブラジルに次いで世界第 2 位である（2018 年）。

4 解答：②　インドネシアでは換金率の高いパーム油の生産のため，油やし農園の拡大が行われている。特に**カリマンタン島**では油やし農園を拓くために，多くの熱帯林が伐採されている。

5 解答：②　1960 年代後半に工業が発達した**シンガポール**は，東南アジアでいち早く工業化した。

6 解答：①　シンガポールでは 1960 年代より**ジュロン工業団地**がつくられ，石油化学工業が発展した。

7 解答：②　マレーシアのサイバージャヤは，**先端技術産業**の拠点となっている。

8 解答：①　**ドイモイ**は，社会主義国のベトナムにおいて市場経済化を目的として1986 年に導入された政策である。

第 15 講　PART 3　確認問題 解答

1 解答：①

ASEAN の原加盟国は，**タイ・インドネシア・フィリピン・マレーシア・シンガポール**である。ベトナムは社会主義国であるため原加盟国ではない。

2 解答：①

原加盟国の 5 か国以外では，ブルネイは 1984 年に，ベトナムが 1995 年に，ラオスとミャンマーは 1997 年に，内戦などで混乱状態にあった**カンボジア**は 1999 年に加盟した。

3 解答：④

AFTA（ASEAN 自由貿易地域）は，1990 年代に**タイ**の提唱で始まった。AEC は，2015 年に AFTA を発展させて始まった。

4 解答：④

ASEAN+3 は，ASEAN 諸国と**日本**，**中国**，**韓国**による協調体制である。

5 解答：③

タイの首都**バンコク**では運河の橋の数が十分でないため，交通渋滞が深刻な状況にある。その解消のため，都市鉄道の敷設などが行われている。

6 解答：③

シンガポールでは人口の多数が**中国系**であり，彼らが経済において中心的な役割を果たす。

7 解答：③

南シナ海の**南沙（スプラトリ）諸島**を巡って，中国，ベトナム，フィリピン，マレーシアなどが領有を争っている。南沙諸島では，原油・天然ガス資源の埋蔵が確認された。

8 解答：③

仏教徒の多い**ミャンマー**では，国の西部に居住するムスリム（**ロヒンギャ**）が迫害され，多くの難民が発生している。

第 15 講　PART 4　確認問題 解答

1 解答：④　**ヒマラヤ山脈**は変動帯に属するが，大陸プレート同士の衝突によって形成されたため，**火山は見られない**。

2 解答：④　**デカン高原**には玄武岩が分布し，その風化土壌である**レグール**が，主に綿花の栽培に役立てられている。

3 解答：④　インド半島西岸は**季節風**の影響を強く受ける地域。特に夏季は南西の季節風により，大量の降雨が発生する。

4 解答：④　カラチが位置するパキスタン南東部は，亜熱帯高圧帯の影響で**砂漠気候**となる。

5 解答：②　南アジアの北部および中部は，**インド・ヨーロッパ系**の言語域となる。インド南部および**スリランカ**の一部では，**ドラヴィダ系**の言語が使用される。

6 解答：②　インドでは，**ヒンディー語**を連邦公用語，英語を準公用語と定めている。

7 解答：③　**バングラデシュ**では人口の約 9 割が**ムスリム**で，ヒンドゥー教徒は少数派である。

8 解答：③　ヒンドゥー教では牛は神聖な生き物とされるため，ヒンドゥー教徒は**牛肉**を食さないが，**牛乳や乳製品は**貴重なたんぱく源となっている。

第15講 PART5　確認問題 解答

1 解答：④　インドでは伝統的に繊維産業が盛んであり，**ムンバイ**は綿花や綿製品の積み出し港として発展した。

2 解答：③　インドでは 1990 年代以降に，**新経済政策**を打ち出し，**経済の自由化**を進めた。それによりアメリカ合衆国や日本などから企業の進出が始まり，経済が急成長した。

3 解答：④　インドで ICT 産業が発達し始めた頃の中心都市は，**ベンガルール**である。

4 解答：①　インドとアメリカ合衆国の時差は**約 12 時間**であり，この時差を利用して 24 時間体制でのソフトウェア開発が可能となっている。

5 解答：②　綿花や茶，ジュートなどの作物は，換金を目的とする**商品作物**として栽培されている。

6 解答：③　農作物などを入れる袋の原料となるジュートの主産地は**ガンジス川下流域**であり，インドとバングラデシュが二大生産国となっている。

7 解答：③　現在インドの米・小麦の生産量は，ともに世界**第 2 位**。第 1 位は，ともに中国である（2019 年）。

8 解答：③　**ピンクの革命**は，インドで**鶏肉**の需要増加を受けて生産が増したことをいう。

第15講　PART6　確認問題　解答

1 解答：①　インドの総人口**約13億人**のうち，**約7割**が**農村**に居住している。

2 解答：②　インドでは，特に**農村部**で過度な人口増加が進み，**貧困**も深刻化している。資金を持たないため農業技術を発展させることができず，余剰人口は都市へと流出する。

3 解答：③　インドでは多くの人口が雇用と高賃金を求め，農村からムンバイ，**コルカタ**，デリーなどの大都市へと移動する。

4 解答：④　現在，**カースト制**は**憲法で否定**されており，婚姻や職業選択は自由である。また，ICT技術者などカースト制にしばられない職業も登場している。

5 解答：②　ヒマラヤ山脈の内陸国である**ネパール**では工業化が進まず，1人当たりGNIは南アジアで最下位である（2019年）。

6 解答：②　パキスタンで国民の9割強が信仰する宗教は，**イスラーム**である。

7 解答：③　バングラデシュでは，ガンジス川流域の低地で生産される**ジュート**を用いた繊維工業が見られる。

8 解答：①　スリランカ南部に居住する民族は，主に**上座仏教**を信仰する**シンハラ人**。ヒンドゥー教徒のタミル人は主に北部に居住している。

第 16 講　PART 1　確認問題 解答

1 解答：②　アラビア半島はアラビアプレートの上にのっており，**安定地域**に属する。

2 解答：①　**アラル海**は，かつて世界第４位の面積を持っていた湖。ソ連の主導する灌漑事業のために湖面が縮小した。塩害などの被害も深刻で，周囲では農業ができなくなってしまった。

3 解答：②　西アジアは，**亜熱帯高圧帯**の影響を強く受け，少雨となり乾燥する。中央アジアは，**隔海度**が**大きい**ことが，乾燥の主な要因。

4 解答：④　イスタンブールは，夏に乾燥・冬に湿潤となる**地中海性気候**。

5 解答：②　トルコではトルコ語が使用され，文字は**ラテン文字**を使用している。

6 解答：②　イスラームの**シーア派**を国教とする国は**イラン**。シーア派はイスラームの約 10％を占める宗派で，イランのほか，イラク，アゼルバイジャンなどにも信者が多い。

7 解答：④　**イスラエル**にはユダヤ人が多く住み，広く**ユダヤ教**が信仰されている。宗教摩擦などを背景に，イスラエルは近隣のイスラーム国家と現在も緊張状態が続いている。

8 解答：①　ムハンマドを創始者とするイスラームは，**７世紀頃**に**アラビア半島**で成立した。

第16講　PART2　確認問題　解答

1 解答：③

乾燥地域の中でも，水を豊富に得られる地域では**小麦**の栽培が可能。**なつめやし**は，乾燥が厳しい地域において，オアシス農業などによって得られる作物。

2 解答：①

イランにおける地下水路の名称は**カナート**。カレーズはアフガニスタン，カンアルチンは中国，フォガラは北アフリカにおける地下水路の名称である。

3 解答：③

サウジアラビアは，潤沢なオイルマネーを用いて農業の近代化を推進した。センターピボット方式を導入するなどして，**小麦**の生産が増大した。

4 解答：④

アムダリア川とシルダリア川からの取水により生産された作物は，**綿花**や小麦。作物の生産量は増大したが，アラル海の縮小などの環境問題を招く結果となった。

5 解答：②

西アジアでは**アラブ首長国連邦**，サウジアラビア，イラン，イラク，クウェートがOPECに加盟している。

6 解答：①

イエメンでは内戦が続くことも一因となり，経済成長がおぼつかない。サウジアラビアなどへ多くの出稼ぎ労働者が流出している。世界最貧国の一つ。

7 解答：②

イスラエルの多くを占めるユダヤ人はアメリカ合衆国にも多くおり，両国の関係は深い。

8 解答：②

カザフスタンは，レアメタルやウランの産出量が多い。

第 16 講　PART 3　確認問題 解答

1 解答：①　アフリカ大陸は全体的に標高が高く，その平均高度は **750 m** に達する。

2 解答：④　**サヘル**はサハラ砂漠の北縁ではなく，**南縁**に沿う**ステップ地域**をいう。砂漠化が深刻化し，植林や農業方法の改善などが行われている。

3 解答：②　マダガスカル島では南東の**貿易風**の影響を受け，特に東部で降水量が多い。降水を活かした稲作が盛ん。

4 解答：④　アフリカ大陸南西端に位置するケープタウンは，**地中海性気候**。夏に乾燥し，冬に降水が見られる。

5 解答：①　北アフリカは，アラブ人に支配された歴史から**イスラーム**の影響が強い。アラビア語が広く普及する。

6 解答：④　マダガスカル島では，**マダガスカル語**（**オーストロネシア語族**）が広く使用されている。コイサン族は，南アフリカやナミビアに居住する。

7 解答：③　**スワヒリ語**は，古い時代に現地の言語とアラビア語が融合してできた言語。ヨーロッパ諸国の影響ではない。

8 解答：④　多くの民族が暮らす**ナイジェリア**では，かつて民族間の対立から内戦が発生した。現在では英語を公用語にしたり，首都を国土の中央に移転したりして，民族の融和を図っている。

第16講　PART 4　確認問題 解答

1 解答：③　**ナイル川流域**では，灌漑を用いた集約的な**小麦**や**綿花**の栽培が行われている。キャッサバは，主に焼畑農業によって得られる作物。

2 解答：③　**ケープタウン**一帯は地中海性気候であり，夏の乾燥に耐えうる**ブドウ**などが栽培される。

3 解答：③　コートジボワールは, 世界最大の**カカオ**の生産国である。アフリカでコーヒー豆の栽培が盛んなのは，エチオピアなど。

4 解答：②　ギニアで主に産出される鉱産資源は，**ボーキサイト**。アルミニウムの原料となる鉱産資源であり，熱帯地域で広く産出する。

5 解答：③　コンゴ民主共和国から**ザンビア**にかけての**銅鉱産地**はカッパーベルトと呼ばれ，中国の協力で敷設されたタンザン鉄道でタンザニアの港に輸送されている。

6 解答：④　内戦終結後の**ルワンダ**では，先進国で技術を学んだ者が帰国し，ICT 産業が発達。2000 年代以降，高い経済成長を遂げ,「アフリカの奇跡」と呼ばれた。

7 解答：③　雇用を求め農村から都市へ移動した人々の多くは**職に就けず**，スラムなどに居住することも多い。

8 解答：④　**南アフリカ共和国**では少数派の白人が多数派の有色人種を差別する，**アパルトヘイト**と呼ばれる人種隔離政策が長年実施されてきた。国際的な非難を浴び，現在は撤廃されている。

第17講 PART 1　確認問題 解答

1 解答：①　ドイツ，ポーランドなどの地域は**古期造山帯**に含まれる。新期造山帯に含まれるのは，アルプス山脈，ピレネー山脈などの南部。

2 解答：③　**パリ盆地**では**ケスタ**が見られ，その斜面がブドウの栽培に利用されている。

3 解答：①　西ヨーロッパの大西洋岸は，**偏西風**と**暖流**の**北大西洋海流**の影響を受け，冬でも気温があまり下がらず，気温の年較差が小さい穏やかな気候を示す。

4 解答：①　**バルセロナ**が位置する**地中海沿岸**は，夏季に乾燥する**地中海性気候**を示す。オスロは亜寒帯湿潤気候，リュブリャナは温暖湿潤気候，ロンドンは西岸海洋性気候。

5 解答：①　**アイルランド**では，**英語**と**ケルト語**の 2 つが，公用語とされている。

6 解答：①　**アルバニア**などバルカン半島の一部の国々は，かつてオスマン帝国の支配下にあったため，現在でも**イスラーム**を信仰する人々が多い。

7 解答：①　1952 年に石炭などの共同管理を目的に，**ECSC（ヨーロッパ石炭鉄鋼共同体）**が組織された。

8 解答：②　EC の本部は，ベルギーの首都である**ブリュッセル**に置かれた。

第 17 講　PART 2　確認問題　解答

1　解答：②　耕地を夏作地，冬作地，休閑地に三分割した**三圃式農業**は，**中世ヨーロッパ**で見られた農法である。

2　解答：③　ヨーロッパの混合農業地帯では穀物は連作ではなく，**輪作**で栽培されている。

3　解答：①　**オランダ**の干拓地を**ポルダー**という。ポルダーでは，牧草栽培を行い，**酪農**が盛ん。

4　解答：②　共通農業政策によって特に生産が過剰傾向になった農作物は，**小麦**や乳製品である。EU の買い支え量が増え，財政を圧迫することになった。

5　解答：①　イギリス産業革命時の綿織物生産の中心都市は，**マンチェスター**。

6　解答：③　イタリアでは南部の経済発展を目的に，1970 年代に南部の都市・**タラント**に大規模な**製鉄所**が整備された。

7　解答：④　**ブルーバナナ**はヨーロッパにおける産業の中枢軸をいい，**イギリス南部**～**オランダ**～**ドイツ西部**～**フランス東部**～**イタリア北部**と続き，**スペイン**は含まれない。

8　解答：④　イタリアの**サードイタリー**では熟練した職人の伝統的な技術を活かす**衣服**，**装飾品**などの**高級品の製造**が盛ん。中小企業のネットワークで専門的な製造工程が有機的に結びついている。

第17講 PART3　確認問題 解答

1 解答：④

ポーランド，ハンガリー，チェコなど東ヨーロッパの旧社会主義諸国が加盟したのは**2004年**である。経済レベルのあまり高くない東ヨーロッパ諸国が加盟したことにより，EU内の経済格差が広がった。

2 解答：②

東ヨーロッパと比べて西ヨーロッパは経済レベルが高いため，**労働者**は安定した高収入の職を求め，**東から西へ**移動する。反対に，**企業**は安価で豊富な労働力を求めて工場を**西から東へ**移転させる。

3 解答：③

ヨーロッパ最大の経済力を持つのは**ドイツ**。ドイツは，全世界においてもアメリカ合衆国・中国・日本に続き，世界第4位のGNIを持つ（2019年）。

4 解答：④

東ヨーロッパには，西ヨーロッパや東アジアから**労働集約型工業**の工場が進出している。労働集約型工業では多くの人手を必要とするため，安価で豊富な労働力を有する場所へ工場が進出する。

5 解答：②

ECから改組されてEUが成立した際の条約は，**マーストリヒト条約**である。

6 解答：③

1999年にEU加盟国でユーロが導入されたが，全EU加盟国が導入したのではなく，**イギリス**，スウェーデン，デンマークなどではユーロを導入しなかった。

7 解答：③

戦後復興期において，ドイツの主な移民は**トルコ**から，フランスの主な移民はアルジェリア，モロッコなどの**北アフリカ**からやってきた。

8 解答：④

イギリスのEU離脱に伴い，**東ヨーロッパ諸国**からの出稼ぎ労働者がEU域内へと移動した。

第17講 PART 4　確認問題 解答

1 解答：③　ヨーロッパロシアに広がる**東ヨーロッパ平原**は，河川のつくる沖積平野ではなく**卓状地**である。

2 解答：③　変動帯である**カムチャツカ半島**は，アルプス＝ヒマラヤ造山帯ではなく，**環太平洋造山帯**に含まれる。

3 解答：③　北極海沿岸は，最暖月平均気温 0℃以上の**ツンドラ気候**に属する。

4 解答：①　**イルクーツク**は，冬に巨大な高気圧が発達することで降水が少なくなる**亜寒帯冬季少雨気候**。サンクトペテルブルクとモスクワは亜寒帯湿潤気候，ディクソンはツンドラ気候。

5 解答：④　ソ連が解体して 15 か国が独立し，ロシアが成立した年は **1991 年**である。

6 解答：③　**独立国家共同体**（**CIS**）は，ロシアなどの旧ソ連構成国によって 1991 年に設立された。バルト三国は当初より参加していない。

7 解答：④　ロシアではキリル文字を使用し，主要な宗教はキリスト教の**正教会**である。

8 解答：④　**チェチェン共和国**にはムスリムが多く，ロシアからの分離独立運動が繰り返されている。

第17講 PART5　確認問題 解答

1 解答：③　ソ連時代の国営農場の名称は**ソフホーズ**，集団農場の名称は**コルホーズ**という。ダーチャとは郊外の庭つき別荘のことで，自給的な農作物の栽培が行われる。

2 解答：③　ロシア南部に分布する土壌は**チェルノーゼム**，主要農作物は**小麦**である。

3 解答：④　**ベラルーシ**では，ライ麦とジャガイモの輪作と豚の飼育による混合農業が盛んである。

4 解答：②　ロシア最大の原油・天然ガス産出地域は**西シベリア低地**であり，チュメニ油田は国内最大級の油田である。

5 解答：②　極圏は **66.5 度**より高緯度側の地域をいう。北半球ではグリーンランド，スカンディナヴィア半島北部，ラブラドル半島北部などが，南半球では南極大陸が含まれる。

6 解答：①　緯度 66.5 度より高緯度の地域では，**夏**には**一日中太陽が沈まない現象である白夜**，冬には一日中太陽が昇らない現象である極夜が見られる。

7 解答：①　世界最大の島であるグリーンランドは，**デンマーク**の自治領である。

8 解答：①　南極大陸は全体が厚い大陸氷河で覆われ，ほぼ全域が最暖月平均気温が０℃未満となる**寒帯**の**氷雪気候区**に属する。

第 18 講　PART 1　確認問題 解答

1 解答：③
東部に位置する**アパラチア山脈**は**古期造山帯**に属する山脈であり，全体に低平である。**石炭**が多く産出する。

2 解答：①
ロッキー山脈東麓に広がる**グレートプレーンズ**では，やや乾燥した気候のもと**小麦**の栽培や大規模な牛の**放牧**が見られる。

3 解答：④
シアトルに吹き込むのは，**偏西風**。降水を活かした水力発電による，アルミニウム精錬が盛ん。

4 解答：③
サンフランシスコは，夏に著しく乾燥する**地中海性気候**。沿岸を寒流が流れるため，夏も気温が上がりづらい。

5 解答：③
さまざまな文化的背景を持つ人々が暮らすことから，アメリカ合衆国は「**民族のサラダボウル**」と呼ばれる。これは，それぞれの文化が同化することなく，独立したうえで一つの国家が形成されている様子を表現している。

6 解答：①
17 世紀にアメリカ合衆国にやってきた移民の多くは**イギリス人**で，**プロテスタント**を信仰していた。当時，本国（イギリス）では国教会の力が強く，彼らは新しい地に信仰の場を求めて移住した。

7 解答：①
西部開拓の動機の一つは，**金鉱**の発見（**ゴールドラッシュ**）である。

8 解答：②
アフリカ大陸から奴隷として連れてこられた人々は，**南部**（南東部）で**綿花**の栽培に従事した。

第18講　PART 2　確認問題 解答

1 解答：②

アメリカ合衆国の農業は，機械化による省力化が進むため労働生産性が高く，広大な土地を耕すために**土地生産性が低い**という特徴がある。

2 解答：③

アメリカ合衆国の東西の農業の境界となる経線は**西経 100 度線**で，**年間降水量 500㎜**の等値線とほぼ一致する。降水量の少ない西側では，主に牧畜業が発展している。

3 解答：③

肥沃なプレーリー土が分布する**グレートプレーンズ**東部では，その土壌を活かした**小麦**の栽培が盛んである。

4 解答：④

グレートプレーンズ西部などで見られる肉牛の肥育場を，**フィードロット**という。

5 解答：②

アメリカ合衆国で工業化の初期に栄えた重工業の中心地は，五大湖周辺の**北東部**である。

6 解答：④

かつての**ピッツバーグ**では，アパラチア炭田の石炭を活かして**鉄鋼業**が栄えた。国際競争力の低下や資源の枯渇などで鉄鋼業は衰退したが，現在ではバイオテクノロジーなどの先端技術産業が発達している。

7 解答：①

シアトルでは，偏西風による降水を活かし，アルミニウム精錬が盛んである。そこで作られたアルミニウムを用いて，現在では特に**航空機産業**が発達している。

8 解答：③

ボストンでは，近郊のマサチューセッツ工科大学と連携し，先端技術産業が発達している。

第 18 講　PART 3　確認問題 解答

1 解答：①　アメリカ合衆国の GNI は**世界第 1 位**である。第 2 位は中国である（2019 年）。

2 解答：②　アメリカ合衆国は原油の世界有数の産出国であるが，国内での消費量が膨大であることから，**輸出は多くない**。中国に次ぐ世界第 2 位の**原油の輸入国**となっている（2018 年）。

3 解答：①　**NAFTA（北米自由貿易協定）**は 1994 年に発効されたアメリカ合衆国，カナダ，メキシコ間の貿易協定。現在は USMCA に移行している。

4 解答：②　アメリカ合衆国から，多くの自動車工場が進出しているカナダの都市は，**トロント**。

5 解答：①　独立後に多く移住してきた，カトリックを信仰するヨーロッパ系の人々の主な出身国は**アイルランド**や**イタリア**である。イタリア系の人々はニューヨークに多く居住している。

6 解答：②　アメリカ合衆国のアフリカ系の人々は，かつて綿花プランテーションが拓かれた**南東部**を中心に居住する。

7 解答：③　**ヒスパニック**の多くは**カトリック**。カトリックでは原則として，離婚や妊娠中絶が禁止されているため，出生率が高く，人口増加率も高くなる。

8 解答：①　アメリカ合衆国では広い国土に大都市が分散し，特定の都市への**一極集中は見られない**。

第 18 講　PART 4　確認問題 解答

1 解答：②　ラブラドル高原は**楯状地**で，その地に豊富な鉱産資源は**鉄鉱石**である。

2 解答：①　カナダの広い範囲が**亜寒帯湿潤気候**に属する。五大湖周辺では，湖からの水蒸気供給により冬の積雪が多くなる。

3 解答：②　フランス系住民が多く，歴史的に分離独立運動が盛んなカナダの州は**ケベック州**である。ケベックは，フランス入植時の起点となった。

4 解答：④　カナダ最大の都市は，オンタリオ湖北岸に位置する**トロント**である。

5 解答：①　メキシコ・カリブ海諸国は広い範囲が**変動帯**に属し，しばしば大きな地震に見舞われる。火山も多く見られる。

6 解答：④　ジャマイカは**旧イギリス領**，ハイチは**旧フランス領**である。両国では，現在も旧宗主国の言語が広く使用される。

7 解答：③　メキシコの輸出額の**約 80%**が対アメリカ合衆国であり，両国の関係は緊密である。

8 解答：①　国営のサトウキビ農場での砂糖生産が盛んな国は**キューバ**である。キューバでは，1959 年の共産革命で全ての農地が国有化された。

第18講　PART5　確認問題 解答

1 解答：③

大陸西岸に沿って，**ペルー・チリ海溝**など**海溝**が形成されている。大陸西岸では巨大地震がしばしば発生し，1960 年のチリ地震では日本にも津波被害をもたらした。

2 解答：②

ブラジル高原北部･中部の熱帯草原は，**カンポセラード**。近年開墾が進み，大規模農業地域となる。パンパはブエノスアイレスを中心とする温帯草原。

3 解答：③

南緯 40 度以南は西岸海洋性気候で，**偏西風**の影響により多雨で，森林が形成される。

4 解答：④

ペルーの首都リマは，沿岸を流れる寒流の影響を受けて乾燥し，**砂漠気候**となる。

5 解答：③

ジャガイモはアンデス高地が原産地であり，現在でも広く栽培されている。ヨーロッパ諸国により本国に持ち帰られ，ヨーロッパでも栽培が始まった。

6 解答：①

アンデス高地では，かつて先住民のインディオによる**インカ帝国**が栄えていた。アステカ王国が栄えたのは，メキシコ高原である。

7 解答：④

アルゼンチンとウルグアイは，ともに人口の 90%ほどが**ヨーロッパ系の人々**で占められている。もとより先住民が少なかった地域。

8 解答：③

南アメリカの農村では，大規模農業の導入により生産性の向上が見られるものの，急速な人口増加により，**余剰労働力**が多く発生している。人々は**都市へと流入**するようになり，スラムの形成などの都市問題が生じている。

第18講　PART6　確認問題 解答

1 解答：④　アンデス高原の森林限界を超えた牧草地では，インディオらによる**リャマ**や**アルパカ**の遊牧が行われている。ヤクは主にチベット高原で飼育されている。

2 解答：②　大土地所有制に起源を持つ大農園は，アルゼンチンで**エスタンシア**と呼ばれる。ブラジルでの名称は**ファゼンダ**。

3 解答：①　近年エクアドルでは，アメリカ合衆国の企業による**バナナ**の栽培が盛んである。

4 解答：③　アマゾン川流域の熱帯林を切り拓き，現在ブラジルで生産が拡大している作物は**大豆**。中国での需要拡大を背景に，ブラジルは世界第 1 位の大豆の生産国となった（2019 年）。

5 解答：②　世界一の原油埋蔵量が確認されている**ベネズエラ**は，OPEC の原加盟国の一つでもある。

6 解答：③　チリは世界最大の**銅鉱**の産出国かつ輸出国で，チュキカマタ銅山が有名である。

7 解答：①　ブラジルでは，20 世紀後半以降，**輸入代替型**の工業化を開始した。

8 解答：③　1967 年に自由貿易地区が設けられた，アマゾン川流域のブラジルの都市は**マナオス**である。

第19講 PART 1　確認問題 解答

1 解答：③　ニュージーランドは，プレートの**狭まる境界**上に位置する島々である。そのため火山活動が見られ，地震もしばしば起こる。

2 解答：②　オーストラリア東部を南北に走る古期造山帯の山脈は**グレートディヴァイディング山脈**。グレートディヴァイディング山脈一帯では，**石炭**が豊富に産出する。

3 解答：②　オーストラリアの北部は，雨季と乾季が明瞭な**サバナ気候**を示す。

4 解答：④　年間を通じて**偏西風**や**暖流**の影響を受けるニュージーランドは，国土全体が**西岸海洋性気候**である。

5 解答：①　オーストラリアの先住民は**アボリジニ**。ヨーロッパ系の人々が入植する過程で土地が奪われたが，現在はその返還が進んでいる。

6 解答：②　ゴールドラッシュにわく 1850 年代のオーストラリアでは，**中国**をはじめとした**アジア圏**からの移民労働者が増加した。

7 解答：④　先住民アボリジニの**独自の文化は尊重**されており，固有の生活文化を維持する者もいる。

8 解答：④　ニュージーランドの公用語は，**英語**と**マオリ語**の **2 つ**となっている。

第19講　PART2　確認問題 解答

1 解答：①　オーストラリアにおいて小麦栽培が盛んな地域は，南部の**マリー川流域**。スノーウィーマウンテンズ計画により灌漑が整備され，大規模な穀倉地帯となった。

2 解答：①　オーストラリアでの**金鉱**の主産地は，南西部の**カルグーリー**など。パースは，金鉱の積み出し港として発展した都市。

3 解答：①　日本の冬に出回るニュージーランド産の農作物の代表例は，夏野菜である**カボチャ**である。

4 解答：③　ニューカレドニアでの産出量が多い鉱産資源は，**ニッケル鉱**。メラネシア南西部に位置するニューカレドニアは，フランスの国外領土である。

5 解答：③　オーストラリアの最大の輸出品目は**鉄鉱石**で，全輸出額の30％強を占めている。

6 解答：③　ニュージーランドの最大の輸出品目は，**酪農品**である。同国では北島で酪農が盛んである。

7 解答：④　オーストラリアの1970年代の最大の貿易相手国は**日本**，現在は**中国**である。1960年代前半までは，イギリスが最大の貿易相手国であった。

8 解答：②　アジア太平洋地域の経済的連携を強めるために1989年に結成されたのは，APEC（**アジア太平洋経済協力**）である。APECには日本も参加している。

第 20 講　PART 1　確認問題 解答

1 解答：③

高度経済成長期には三大都市圏を中心に雇用が増加し，都市圏に人口が集中した。人口増加を受け入れるため，また，都市内部で住環境悪化が問題となった結果，**郊外**に**ニュータウン**がつくられた。

2 解答：③

高度経済成長期が終わったあとは都市圏での雇用が減少し，**U ターン現象**が起こった。一時的に人口が増加した地方もある。

3 解答：④

第 2 次ベビーブームが生じたのは，**1970 年代前半**。1980 年代には女性の社会進出などを背景に，**少子高齢化**が加速した。

4 解答：①

2000 年代には，2008 年の**リーマンショック**と 2011 年の東北地方太平洋沖地震により経済に大きな打撃を受けた。

5 解答：③

現在の日本の人口の自然増加率は **-0.41%**である。出生率が 0.7%，死亡率が 1.11%であり，年々人口が減少していることがわかる（2019 年）。

6 解答：②

日本の**合計特殊出生率**は先進国の中でも**低い水準**にあり，人口減少が見られる。

7 解答：①

現在最も発電量の多い電源別発電方法は**火力発電**で，全体の 80%強を占める（2019 年）。

8 解答：②

現在最も多く使用されている一次エネルギーは，**石油**。日本は西アジアの国々から，多くの石油を輸入している。

第 20 講　PART 2　確認問題 解答

1 解答：①

1950 年代は安定を迎えた時代であり，全国的に人口増加率が高く，人口が増えた。

2 解答：③

1970 年代には，景気の停滞・都市における雇用の減少を背景に，東京などの大都市で人口減少の傾向が見られた。

3 解答：①

1960 年代には**高度経済成長**と呼ばれる工業化の進展があり，多くの人口が地方から就業機会が多い都市へ移動した。

4 解答：④

1990 年代前半に**バブル景気の崩壊**が起こると，都心の地価が下がって再開発が開始され，1990 年代後半には都心回帰の動きが見られるようになった。

5 解答：②

現在最も依存率の高い一次エネルギーは**石油**で，日本は石油の大半を輸入でまかなっている。

6 解答：②

エネルギー源の中心が石炭から石油に変わったエネルギー革命は，日本では **1960 年代**に起こった。

7 解答：③

1970 年代の**オイルショック**は，世界的な脱石油の流れをつくった。

8 解答：④

2011 年の東北地方太平洋沖地震に伴う**福島第一原子力発電所の事故**により，日本国内の原子力発電のほとんどが稼働を停止した。現在は再生可能エネルギーや新エネルギーによる発電が模索されている。

Ⓒ RECRUIT
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。